



Raad van de  
Europese Unie

Brussel, 14 december 2023  
(OR. en)

15248/23  
ADD 1

LIMITE

CORLX 1033  
CFSP/PESC 1520  
RELEX 1299  
COEST 610  
FIN 1153

## WETGEVINGSBESLUITEN EN ANDERE INSTRUMENTEN

---

Betreft: Bijlagen bij VERORDENING VAN DE RAAD tot wijziging van Verordening (EU) nr. 833/2014 betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren

---

## **BIJLAGE I**

Bijlage IV bij Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt vervangen door:

### “BIJLAGE IV

*Deze bijlage bevat een lijst van natuurlijke personen en rechtspersonen, entiteiten en lichamen die militaire eindgebruikers zijn, onderdeel uitmaken van Ruslands militaire en industriële complex of commerciële of andersoortige banden hebben met of op andere wijze steun verlenen aan Ruslands defensie- of veiligheidssector. Deze natuurlijke personen en rechtspersonen, entiteiten of lichamen dragen bij tot de militaire en technologische verbetering van Rusland of tot de ontwikkeling van Ruslands defensie- en veiligheidssector. De lijst omvat tevens natuurlijke personen of rechtspersonen, entiteiten of lichamen in andere derde landen dan Rusland. Hun opname in deze bijlage houdt niet in dat het rechtsgebied waarin zij werkzaam zijn verantwoordelijk wordt gehouden voor hun handelingen.*

Lijst van de in artikel 2, lid 7, artikel 2 bis, lid 7, en artikel 2 ter, lid 1, bedoelde natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen

1. JSC Sirius (Rusland)
2. OJSC Stankoinstrument (Rusland)
3. OAO JSC Chemcomposite (Rusland)
4. JSC Kalashnikov (Rusland)
5. JSC Tula Arms Plant (Rusland)
6. NPK Technologii Maschinostrojenija (Rusland)
7. OAO Wysokototschnye Kompleksi (Rusland)
8. OAO Almaz Antey (Rusland)

9. OAO NPO Bazalt (Rusland)
10. Admiralty Shipyard JSC (Rusland)
11. Technologisch Instituut voor wetenschappelijk onderzoek Aleksandrov NITI (Rusland)
12. Argut OOO (Rusland)
13. Communicatiecentrum van het Ministerie van Defensie (Rusland)
14. Federaal Onderzoekscentrum Boreskov Instituut voor katalyse (Rusland)
15. Door de federale staat gefinancierde onderneming van het kabinet van de president van de Russische Federatie (Rusland)
16. Door de federale staat gefinancierde onderneming Special Flight Unit Rossiya van het kabinet van de president van de Russische Federatie (Rusland)
17. Onder de federale staat vallende gecentraliseerde onderneming Dukhov Automatics onderzoeksinstelling (VNIIA) (Rusland)
18. Buitenlandse inlichtingendienst (SVR) (Rusland)
19. Forensisch centrum van de regio Nizhniy Novgorod Hoofddirectoraat van het ministerie van Binnenlandse Zaken (Rusland)
20. Internationaal centrum voor kwantumoptica en kwantumtechnologie (het Russisch Quantum Center) (Rusland)
21. Irkut Corporation (Rusland)
22. Public Joint Stock Company “Irkut Research and Production Corporation” (Rusland)

23. Joint Stock Company “Scientific Research Institute of Computing Machinery” (Rusland)
24. JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash) (Rusland)
25. JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service (Rusland)
26. JSC Shipyard Zaliv (scheepsbouwwerf Zaliv) (Autonome Republiek Krim, illegaal geannexeerd door Rusland)
27. JSC Rocket and Space Centre – Progress (Rusland)
28. Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co. (Rusland)
29. Kazan Helmuniter Plant PJSC (Rusland)
30. Komsomolsk-na-Amur Aviation Production Organisation (KNAAPO) (Rusland)
31. Ministerie van Defensie (Rusland)
32. Moskou Institute of Physics and Technology (Instituut voor natuurkunde en technologie in Moskou) (Rusland)
33. NPO High Precision Systems JSC (Rusland)
34. NPO Splav JSC (Rusland)
35. OPK Oboronprom (Rusland)
36. PJSC Beriev Aircraft Company (Rusland)
37. PJSC Irkut Corporation (Rusland)
38. PJSC Kazan helikopters (Rusland)

39. Polyus Research Institute of M.F. Stelmakh Joint Stock Company (Rusland)
40. Promtech-Dubna, JSC (Rusland)
41. Public Joint Stock Company United Aircraft Corporation (Rusland)
42. Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern (Rusland)
43. Rapart Services LLC (Rusland)
44. Rosoboronexport OJSC (ROE) (Rusland)
45. Rostec (Russian Technologies State Corporation) (Rusland)
46. Rostekh – Azimut (Rusland)
47. Russische Aircraft Corporation MIG (Rusland)
48. Russische helikopters JSC (Rusland)
49. SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii) (Rusland)
50. Sukhoi Aviation JSC (Rusland)
51. Sukhoi Civil Aircraft (Rusland)
52. Tactische Missiles Corporation JSC (Rusland)
53. Tupolev JSC (Rusland)
54. UEC-Saturn (Rusland)
55. United Aircraft Corporation (Rusland)

56. JSC AeroKompozit (Rusland)
57. United Engine Corporation (Rusland)
58. UEC-Aviadvigatel JSC (Rusland)
59. United Instrument Manufacturing Corporation (Rusland)
60. United Shipbuilding Corporation (Rusland)
61. JSC PO Sevmash (Rusland)
62. Scheepswerf Krasnoye Sormovo (Rusland)
63. Scheepswerf Severnaya (Rusland)
64. Scheepswerf Yantar (Rusland)
65. UralVagonZavod (Rusland)
66. Baikal Electronics (Rusland)
67. Center for Technological Competencies in Radiophotonics (Rusland)
68. Central Research and Development Institute Tsiklon (Rusland)
69. Crocus Nano Electronics (Rusland)
70. Dalzavod Ship-Repair Center (Rusland)
71. Elara (Rusland)
72. Electronic Computing and Information Systems (Rusland)





73. ELPROM (Rusland)
74. Engineering Center Ltd. (Rusland)
75. Forss Technology Ltd. (Rusland)
76. Integral SPB (Rusland)
77. JSC Element (Rusland)
78. JSC Pella-Mash (Rusland)
79. JSC Shipyard Vympel (Rusland)
80. Kranark LLC (Rusland)
81. Lev Anatolyevich Yershov (Ershov) (Rusland)
82. LLC Center (Rusland)
83. MCST Lebedev (Rusland)
84. Miass Machine-Building Factory (Rusland)
85. Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk (Rusland)
86. MPI VOLNA (Rusland)
87. N.A. Dollezhal Order of Lenin Research and Design Institute of Power Engineering (Rusland)
88. Scheepswerf Nerpa (Rusland)

89. NM-Tekh (Rusland)
90. Scheepswerf Novorossiysk JSC (Rusland)
91. NPO Electronic Systems (Rusland)
92. NPP Istok (Rusland)
93. NTC Metrotek (Rusland)
94. OAO GosNIIkhimanalit (Rusland)
95. OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era (Rusland)
96. OJSC TSRY (Rusland)
97. OOO Elkomtek (Elkomtek) (Rusland)
98. OOO Planar (Rusland)
99. OOO Sertal (Rusland)
100. Photon Pro LLC (Rusland)
101. PJSC Zvezda (Rusland)
102. Amur Shipbuilding Factory PJSC (Rusland)
103. AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC (Rusland)
104. AO Kronshtadt (Rusland)
105. Avant Space LLC (Rusland)



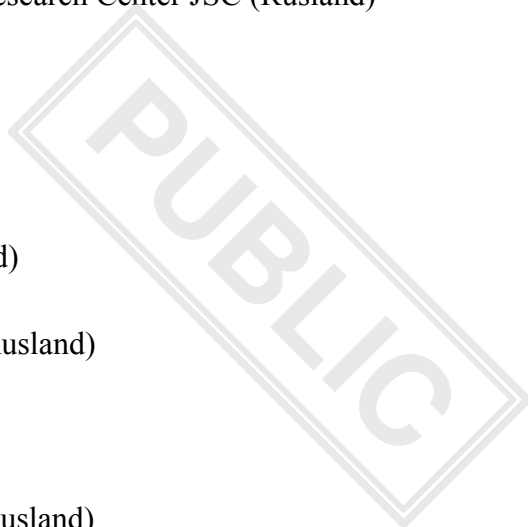
106. Production Association Strela (Rusland)
107. Radioavtomatika (Rusland)
108. Research Center Module (Rusland)
109. Robin Trade Limited (Rusland)
110. R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships (Rusland)
111. Rubin Sever Design Bureau (Rusland)
112. Russian Space Systems (Rusland)
113. Rybinsk Shipyard Engineering (Rusland)
114. Scientific Research Institute of Applied Chemistry (Rusland)
115. Scientific-Research Institute of Electronics (Rusland)
116. Scientific Research Institute of Hypersonic Systems (Rusland)
117. Scientific Research Institute NII Submikron (Rusland)
118. Sergey IONOV (Rusland)
119. Serniya Engineering (Rusland)
120. Severnaya Verf Shipbuilding Factory (Rusland)
121. Ship Maintenance Center Zvezdochka (Rusland)
122. State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS) (Rusland)

123. State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznya (Rusland)
124. State Scientific Center AO GNTs RF–FEI A.I. Leypunskiy Physico-Energy Institute (Rusland)
125. State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNIIimash) (Rusland)
126. Tomsk Microwave and Photonic Integrated Circuits and Modules Collective Design Center (Rusland)
127. UAB Pella-Fjord (Rusland)
128. United Shipbuilding Corporation JSC “35th Shipyard” (Rusland)
129. United Shipbuilding Corporation JSC “Astrakhan Shipyard” (Rusland)
130. United Shipbuilding Corporation JSC “Aysberg Central Design Bureau” (Rusland)
131. United Shipbuilding Corporation JSC “Baltic Shipbuilding Factory” (Rusland)
132. United Shipbuilding Corporation JSC “Krasnoye Sormovo Plant OJSC” (Rusland)
133. United Shipbuilding Corporation JSC SC “Zvyozdochka” (Rusland)
134. United Shipbuilding Corporation “Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar” (Rusland)
135. United Shipbuilding Corporation “Scientific Research Design Technological Bureau Onega” (Rusland)
136. United Shipbuilding Corporation “Sredne-Nevisky Shipyard” (Rusland)
137. Ural Scientific Research Institute for Composite Materials (Rusland)

138. Urals Project Design Bureau Detal (Rusland)
139. Vega Pilot Plant (Rusland)
140. Vertikal LLC (Rusland)
141. Vladislav Vladimirovich Fedorenko (Rusland)
142. VTK Ltd (Rusland)
143. Yaroslavl Shipbuilding Factory (Rusland)
144. ZAO Elmiks-VS (Rusland)
145. ZAO Sparta (Rusland)
146. ZAO Svyaz Inzhiniring (Rusland)
147. 46th TSNII Central Scientific Research Institute (Rusland)
148. Alagir Resistor Factory (Rusland)
149. All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements (Rusland)
150. All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC (Rusland)
151. Almaz JSC (Rusland)
152. Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia (Rusland)
153. Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC (Rusland)
154. Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC) (Rusland)



155. Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC (Rusland)
156. Electrosignal JSC (Rusland)
157. Energiya JSC (Rusland)
158. Engineering Center Moselectronproekt (Rusland)
159. Etalon Scientific and Production Association (Rusland)
160. Evgeny Krayushin (Rusland)
161. Foreign Trade Association Mashpriborintorg (Rusland)
162. Ineko LLC (Rusland)
163. Informakustika JSC (Rusland)
164. Institute of High Energy Physics (Rusland)
165. Institute of Theoretical and Experimental Physics (Rusland)
166. Inteltech PJSC (Rusland)
167. ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics (Rusland)
168. Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC (Rusland)
169. Kulon Scientific-Research Institute JSC (Rusland)
170. Lutch Design Office JSC (Rusland)
171. Meteor Plant JSC (Rusland)



172. Moscow Communications Research Institute JSC (Rusland)
173. Moscow Order of the Red Banner of Labor Research Radio Engineering Institute JSC (Rusland)
174. NPO Elektromechaniki JSC (Rusland)
175. Omsk Production Union Irtysh JSC (Rusland)
176. Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC (Rusland)
177. Optron, JSC (Rusland)
178. Pella Shipyard OJSC (Rusland)
179. Polyot Chelyabinsk Radio Plant JSC (Rusland)
180. Pskov Distance Communications Equipment Plant (Rusland)
181. Radiozavod JSC (Rusland)
182. Razryad JSC (Rusland)
183. Research Production Association Mars (Rusland)
184. Ryazan Radio-Plant (Rusland)
185. Scientific Production Center Vigstar JSC (Rusland)
186. Scientific Production Enterprise "Radiosviaz" (Rusland)
187. Scientific Research Institute Ferrite-Domen (Rusland)

188. Scientific Research Institute of Communication Management Systems (Rusland)
189. Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio-Components (Rusland)
190. Scientific-Production Enterprise “Kant” (Rusland)
191. Scientific-Production Enterprise “Svyazé” (Rusland)
192. Scientific-Production Enterprise Almaz JSC (Rusland)
193. Scientific-Production Enterprise Salyut JSC (Rusland)
194. Scientific-Production Enterprise Volna (Rusland)
195. Scientific-Production Enterprise Vostok JSC (Rusland)
196. Scientific-Research Institute “Argon” (Rusland)
197. Scientific-Research Institute and Factory Platan (Rusland)
198. Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications Complexes Neptune JSC (Rusland)
199. Special Design and Technical Bureau for Relay Technology (Rusland)
200. Special Design Bureau Salute JSC (Rusland)
201. Tactical Missile Company, Joint Stock Company “Salute” (Rusland)
202. Tactical Missile Company, Joint Stock Company “State Machine Building Design Bureau “Vympel” By Name I.I.Toropov” (Rusland)

203. Tactical Missile Company, Joint Stock Company “URALELEMENT” (Rusland)
204. Tactical Missile Company, Joint Stock Company “Plant Dagdiesel” (Rusland)
205. Tactical Missile Company, Joint Stock Company “Scientific Research Institute of Marine Heat Engineering” (Rusland)
206. Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela (Rusland)
207. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov (Rusland)
208. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo (Rusland)
209. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service (Rusland)
210. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant (Rusland)
211. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press (Rusland)
212. Tactical Missile Company, Joint-Stock Company “Research Center for Automated Design” (Rusland)
213. Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya (Rusland)
214. Tactical Missile Company, NPO Electromechanics (Rusland)
215. Tactical Missile Company, NPO Lightning (Rusland)
216. Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant “Molot” (Rusland)
217. Tactical Missile Company, PJSC “MBDB” “ISKRA” (Rusland)
218. Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia (Rusland)

219. Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau (Rusland)
220. Tactical Missile Corporation, “Central Design Bureau of Automation” (Rusland)
221. Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant (Rusland)
222. Tactical Missile Corporation, AO GNPP “Region” (Rusland)
223. Tactical Missile Corporation, AO TMKB “Soyuz” (Rusland)
224. Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant (Rusland)
225. Tactical Missile Corporation, Concern “MPO – Hidropribor” (Rusland)
226. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company “KRASNY GIDROPRESS” (Rusland)
227. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard (Rusland)
228. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron (Rusland)
229. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga (Rusland)
230. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash (Rusland)
231. Tactical Missile Corporation, RKB Globus (Rusland)
232. Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant (Rusland)
233. Tactical Missile Corporation, TRV Engineering (Rusland)
234. Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau “Detal” (Rusland)
235. Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company (Rusland)

236. Tambov Plant (TZ) “October” (Rusland)
237. United Shipbuilding Corporation “Production Association Northern Machine Building Enterprise” (Rusland)
238. United Shipbuilding Corporation “5th Shipyard” (Rusland)
239. Federal Center for Dual-Use Technology (FTsDT) Soyuz (Rusland)
240. Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz (Rusland)
241. Zhukovskiy Central Aerohydrodynamics Institute (TsAGI) (Rusland)
242. Rosatomflot (Rusland)
243. Lyulki Experimental-Design Bureau (Rusland)
244. Lyulki Science and Technology Center (Rusland)
245. AO Aviaagregat (Rusland)
246. Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI) (Rusland)
247. Closed Joint Stock Company Turborus (Turborus) (Rusland)
248. Federal Autonomous Institution Central Institute of Engine-Building N.A. P.I. Baranov;  
Central Institute of Aviation Motors (CIAM) (Rusland)
249. Federal State Budgetary Institution National Research Center Institute N.A. N.E.  
Zhukovsky (Zhukovsky National Research Institute) (Rusland)
250. Federal State Unitary Enterprise “State Scientific-Research Institute for Aviation Systems”  
(GosNIIAS) (Rusland)

251. Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (123 ARZ) (Rusland)
252. Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (218 ARZ) (Rusland)
253. Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (360 ARZ) (Rusland)
254. Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (514 ARZ) (Rusland)
255. Joint Stock Company 766 UPTK (Rusland)
256. Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (AARZ) (Rusland)
257. Joint Stock Company Aviaremонт (Aviaremонт) (Rusland)
258. Joint Stock Company Flight Research Institute N.A. M.M. Gromov (FRI Gromov) (Rusland)
259. Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara) (Rusland)
260. Joint Stock Company Moscow Machine-Building Enterprise Named After V.V. Chernyshev (MMP V.V. Chernyshev) (Rusland)
261. JSC NII Steel (Rusland)
262. Joint Stock Company Remdizel (Rusland)
263. Joint Stock Company Special Industrial and Technical Base Zvezdochka (SPTB Zvezdochka) (Rusland)
264. Joint Stock Company STAR (Rusland)
265. Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant (Rusland)

266. Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory (Rusland)
267. Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (JSC Zlatmash) (Rusland)
268. Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (OSK Propulsion) (Rusland)
269. Lytkarino Machine-Building Plant (Rusland)
270. Moscow Aviation Institute (Rusland)
271. Moscow Institute of Thermal Technology (Rusland)
272. Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau (Rusland)
273. Open Joint Stock Company 170 Flight Support Equipment Repair Plant (170 RZ SOP) (Rusland)
274. Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (20 ARZ) (Rusland)
275. Open Joint Stock Company 275 Aviation Repair Plant (275 ARZ) (Rusland)
276. Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (308 ARZ) (Rusland)
277. Open Joint Stock Company 32 Repair Plant of Flight Support Equipment (32 RZ SOP) (Rusland)
278. Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (322 ARZ) (Rusland)
279. Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (325 ARZ) (Rusland)
280. Open Joint Stock Company 680 Aircraft Repair Plant (680 ARZ) (Rusland)

281. Open Joint Stock Company 720 Special Flight Support Equipment Repair Plant (720 RZ SOP) (Rusland)
282. Open Joint Stock Company Volgograd Radio-Technical Equipment Plant (VZ RTO) (Rusland)
283. Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat) (Rusland)
284. Salute Gas Turbine Research and Production Center (Rusland)
285. Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (SPU Vint) (Rusland)
286. Scientific Research Institute of Applied Acoustics (NIIPA) (Rusland)
287. Siberian Scientific-Research Institute of Aviation N.A. S.A. Chaplygin (SibNIA) (Rusland)
288. Software Research Institute (Rusland)
289. Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Sevastopol Naval Plant) (de illegaal door Rusland geannexeerde Sebastopol)
290. Tula Arms Plant (Rusland)
291. Russian Institute of Radio Navigation and Time (Rusland)
292. Federal Technical Regulation and Metrology Agency (Rosstandart) (Rusland)
293. Federal State Budgetary Institution of Science P.I. K.A. Valiev RAS of the Ministry of Science and Higher Education of Russia (FTIAN) (Rusland)
294. Federal State Unitary Enterprise All-Russian Research Institute of Physical, Technical and Radio Engineering Measurements (VNIIFTRI) (Rusland)

295. Institute of Physics Named After P.N. Lebedev of the Russian Academy of Sciences (LPI) (Rusland)
296. The Institute of Solid-State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP) (Rusland)
297. Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (IPP SB RAS) (Rusland)
298. UEC-Perm Engines, JSC (Rusland)
299. Ural Works of Civil Aviation, JSC (Rusland)
300. Central Design Bureau for Marine Engineering “Rubin”, JSC (Rusland)
301. “Aeropribor-Voskhod”, JSC (Rusland)
302. Aerospace Equipment Corporation, JSC (Rusland)
303. Central Research Institute of Automation and Hydraulics (CNIAG), JSC (Rusland)
304. Aerospace Systems Design Bureau, JSC (Rusland)
305. Afanasyev Technomac, JSC (Rusland)
306. Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC (Rusland)
307. AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC (Rusland)
308. Almaz Central Marine Design Bureau, JSC (Rusland)
309. Joint Stock Company Eleron (Rusland)
310. AO Rubin (Rusland)

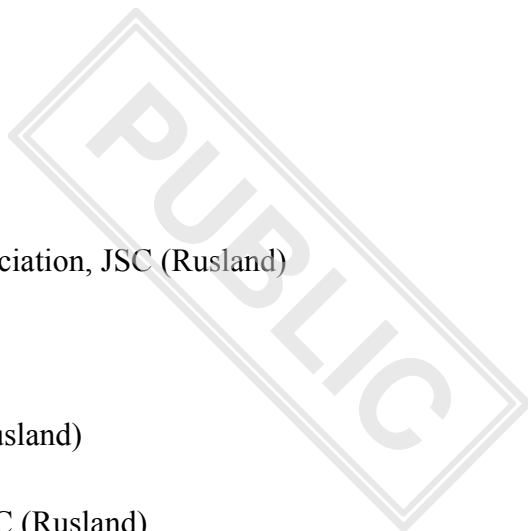
311. Branch of AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant (Rusland)
312. Branch of PAO II – Aviastar (Rusland)
313. Branch of RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol (Rusland)
314. Chkalov Novosibirsk Aviation Plant (Rusland)
315. Joint Stock Company All-Russian Scientific-Research Institute Gradient (Rusland)
316. Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP) (Rusland)
317. Joint Stock Company Experimental-Design Bureau Elektroavtomatika in the name of P.A. Efimov (Rusland)
318. Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau (Rusland)
319. Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau (Rusland)
320. Joint Stock Company Microtechnology (Rusland)
321. Phasotron Scientific-Research Institute of Radio-Engineering (Rusland)
322. Joint Stock Company Radiopribor (Rusland)
323. Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau (Rusland)
324. Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN (Rusland)
325. Joint Stock Company Rychag (Rusland)
326. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel (Rusland)

327. Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics Named After V.I. Shimko (Rusland)
328. Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute (Rusland)
329. Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant (Rusland)
330. Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support (Rusland)
331. Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant (Rusland)
332. Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant (Rusland)
333. Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation (Rusland)
334. Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal (Rusland)
335. Public Joint Stock Company Techpribor (Rusland)
336. Joint Stock Company Ramensky Instrument-Engineering Plant (Rusland)
337. V.V. Tarasov Avia Avtomatika (Rusland)
338. Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM (Rusland)
339. Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center (Rusland)
340. Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant (Rusland)
341. Institute of Marine Technology Problems Far East Branch Russian Academy of Sciences (Rusland)

342. Irkutsk Aviation Plant (Rusland)
343. Joint Stock Company Aerocomposit Ulyanovsk Plant (Rusland)
344. Joint Stock Company Experimental Design Bureau Named After A.S. Yakovlev (Rusland)
345. Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai (Rusland)
346. Joint Stock Company “Head Special Design Bureau Prozhektor (Rusland)
347. Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex (Rusland)
348. Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau (Rusland)
349. Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek (Rusland)
350. Joint Stock Company SPMDB Malachite (Rusland)
351. Joint Stock Company Votkinsky Zavod (Rusland)
352. Kalyazinsky Machine Building Factory – Branch of RSK MiG (Rusland)
353. Main Directorate of Deep-Sea Research of the Ministry of Defense of the Russian Federation (Rusland)
354. NPP Start (Rusland)
355. OAO Radiofizika (Rusland)
356. P.A. Voronin Lukhovitsk Aviation Plant, branch of RSK MiG (Rusland)
357. Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau (Rusland)

358. Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company (Rusland)
359. Radio Technical Institute Named After A.L. Mints (Rusland)
360. Russian Federal Nuclear Center – All-Russian Research Institute of Experimental Physics (Rusland)
361. Shvabe JSC (Rusland)
362. Special Technological Center LLC (Rusland)
363. St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit (Rusland)
364. St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz (Rusland)
365. St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45 (Rusland)
366. Strategic Control Posts Corporation (Rusland)
367. V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences (Rusland)
368. Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC (Rusland)
369. Voentelecom JSC (Rusland)
370. A.A. Kharkevich Institute for Information Transmission Problems (IITP), Russian Academy of Sciences (RAS) (Rusland)
371. Ak Bars Holding (Rusland)
372. Special Research Bureau for Automation of Marine Researches Far East Branch Russian Academy of Sciences (Rusland)

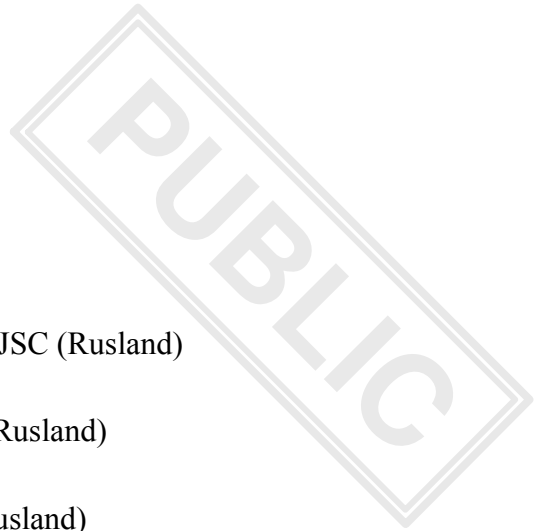
373. Systems of Biological Synthesis LLC (Rusland)
374. Borisfen, JSC (Rusland)
375. Barnaul cartridge plant, JSC (Rusland)
376. Concern Aurora Scientific and Production Association, JSC (Rusland)
377. Bryansk Automobile Plant, JSC (Rusland)
378. Burevestnik Central Research Institute, JSC (Rusland)
379. Research Institute of Space Instrumentation, JSC (Rusland)
380. Arsenal Machine-building plant, OJSC (Rusland)
381. Central Design Bureau of Automatics, JSC (Rusland)
382. Zelenodolsk Design Bureau, JSC (Rusland)
383. Zavod Elecon, JSC (Rusland)
384. VMP “Avitec”, JSC (Rusland)
385. JSC V. Tikhomirov Scientific Research Institute of Instrument Design (Rusland)
386. Tulatochmash, JSC (Rusland)
387. PJSC “I.S. Brook” INEUM (Rusland)
388. SPE “Krasnoznamens”, JSC (Rusland)
389. SPA Pribor Named After S.S. Golembiovsky, SC (Rusland)



390. SPA “Impuls”, JSC (Rusland)
391. RusBITech (Rusland)
392. ROTOR 43 (Rusland)
393. Rostov optical and mechanical plant, PJSC (Rusland)
394. RATEP, JSC (Rusland)
395. PLAZ (Rusland)
396. OKB “Technika” (Rusland)
397. Ocean Chips (Rusland)
398. Nudelman Precision Engineering Design Bureau (Rusland)
399. Angstrom JSC (Rusland)
400. NPCAP (Rusland)
401. Novosibirsk Plant of Artificial Fibre (Rusland)
402. Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (SIBFIRE) (Rusland)
403. Novator DB (Rusland)
404. NIMI Named After V.V. BAHIREV, JSC (Rusland)
405. NII Stali JSC (Rusland)
406. Nevskoe Design Bureau, JSC (Rusland)



407. Neva Electronica JSC (Rusland)
408. ENICS (Rusland)
409. The JSC Makeyev Design Bureau (Rusland)
410. KURGANPRIBOR, JSC (Rusland)
411. Ural Optical-Mechanical Plant E.S. Yalamova, JSC (Rusland)
412. Ramenskoye Engineering Design Office, JSC (Rusland)
413. Vologda Optical and Mechanical Plant, JSC (Rusland)
414. Videoglaz Project (Rusland)
415. Innovative Underwater Technologies, LLC (Rusland)
416. Ulyanovsk Mechanical Plant (Rusland)
417. All-Russian Research Institute of Radio Engineering (Rusland)
418. PJSC “Scientific and Production Association “Almaz” Named After Academician A.A. Raspletin” (Rusland)
419. Concern OJSC - KIZLYAR ELECTRO-MECHANICAL PLANT (Rusland)
420. Concern Oceanpribor, JSC (Rusland)
421. JSC Zelenogradsky Nanotechnology Center (Rusland)
422. JSC Elektronstandart Pribor (Rusland)



423. JSC “Urals Optical-Mechanical Plant Named After Mr E.S Yalamov” (Rusland)
424. Ramenskoye Instrument-Making Design Bureau, JSC (Rusland)
425. Special Technology Centre Limited Liability Company (Rusland)
426. Vest Ost Limited Liability (Rusland)
427. Trade-Component LLC (Rusland)
428. Radiant Electronic Components JSC (Rusland)
429. JSC ICC Milandr (Rusland)
430. SMT iLogic LLC (Rusland)
431. Device Consulting (Rusland)
432. Concern Radio-Electronic Technologies (Rusland)
433. Technodinamika, JSC (Rusland)
434. OOO “UNITEK” (Rusland)
435. Closed Joint Stock Company Turborus (Turborus) (Rusland)
436. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS, SUBDIVISION IN ASTRAKHAN (Rusland)
437. Design and Manufacturing of Aircraft Engines (DAMA) (Iran)
438. Islamic Revolutionary Guard Corps Aerospace Force (Iran)
439. Islamic Revolutionary Guard Corps Research and Self-Sufficiency Jihad Organization (IRGC SSJO) (Iran)

440. Oje Parvaz Mado Nafar Company (Mado) (Iran)
441. Paravar Pars Company (Iran)
442. Qods Aviation Industries (Iran)
443. Shahed Aviation Industries (Iran)
444. Concern Morinformsystem–Agat (Rusland)
445. AO Papilon (Rusland)
446. IT-Papillon OOO (Rusland)
447. OOO Adis (Rusland)
448. Papilon Systems Limited Liability Company (Rusland)
449. Advanced Research Foundation (Rusland)
450. Federal Service for Military-Technical Cooperation (Rusland)
451. Federal State Budgetary Scientific Institution Research and Production Complex  
Technology Center (Rusland)
452. Federal State Institution Federal Scientific Center Scientific Research Institute for System  
Analysis of the Russian Academy of Sciences (Rusland)
453. Joint Stock Company All-Russian Research Institute Signal (Rusland)
454. Joint Stock Company Center of Research and Technology Services Dinamika (Rusland)
455. Joint Stock Company Concern Avtomatika (Rusland)



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

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

484. Joint Stock Company Special Design Bureau of Computer Engineering (Rusland)
485. Joint Stock Company Special Design Bureau of Control Means (Rusland)
486. Joint Stock Company Special Design Bureau Turbina (Rusland)
487. Joint Stock Company State Scientific Research Institute Kristall (Rusland)
488. 488 Joint Stock Company Svetlana Semiconductors
489. Joint Stock Company Tekhnodinamika (Rusland)
490. Joint Stock Company Voronezh Semiconductor Devices Factory Assembly (Rusland)
491. KAMAZ Publicly Traded Company (Rusland)
492. Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences (Rusland)
493. Limited Liability Company Research and Production Association Radiovolna (Rusland)
494. Limited Liability Company RSBGroup (Rusland)
495. Mitishinskiy Scientific Research Institute of Radio Measuring Instruments (Rusland)
496. Open Joint Stock Company Khabarovsk Radio Engineering Plant (Rusland)
497. Open Joint Stock Company Mariyskiy Machine-Building Plant (Rusland)
498. Open Joint Stock Company Scientific and Production Enterprise Pulsar (Rusland)
499. Public Joint Stock Company Megafon (Rusland)
500. Public Joint Stock Company Tutaev Motor Plant (Rusland)

501. Public Joint Stock Company Vypel Interstate Corporation (Rusland)
502. RT-Inform Limited Liability Company (Rusland)
503. Skolkovo Foundation (Rusland)
504. Skolkovo Institute of Science and Technology (Rusland)
505. State Flight Testing Center Named After V.P. Chkalov (Rusland)
506. Joint Stock Company Research and Production Association Named After S.A. Lavochkina (Rusland)
507. VMK Limited Liability Company (Rusland)
508. TESTKOMPLEKT LLC (Rusland)
509. Radiopriborsnab LLC (Rusland)
510. CJSC Radiotekhhkomplekt (Rusland)
511. Asia Pacific Links Ltd. (Hongkong, China)
512. Tordan Industry Limited (Hongkong, China)
513. Alpha Trading Investments Limited (Hongkong, China)
514. JSC NICEVT (Rusland)
515. A-CONTRAKT (Rusland)
516. JCS Izhevsk Motozavod Axion-holding (Rusland)

517. Gorky Plant of Communication Equipment (GZAS) (Rusland)
518. Nizhny Novgorod Research Institute of Radio Engineering (NNIIRT) (Rusland)
519. Nizhegorodskiy televizionnyy zavod (NITEL JSC) (Rusland)
520. LLC Rezonit (Rusland)
521. ZAO Promelektronika (Rusland)
522. TD Promelektronika LLC (Rusland)
523. Tako LLC (Armenië)
524. Art Logistics LLC (Rusland)
525. GFK Logistics LLC (Rusland)
526. Novastream Limited (Rusland)
527. SKS Elektron Broker (Rusland)
528. Trust Logistics (Rusland)
529. Trust Logistics LLC (Rusland)
530. Alfa Beta Creative LLC (Oezbekistan)
531. GFK Logistics Asia LLC (Oezbekistan)
532. I Jet Global DMCC (Syrië)
533. I Jet Global DMCC (Verenigde Arabische Emiraten)

534. Success Aviation Services FZC (Verenigde Arabische Emiraten)
535. LLC CST (Zala Aero Group) (Rusland)
536. Iran Aircraft Manufacturing Industries Corporation (HESA) (Iran);
537. Closed Joint Stock Company Special Design Bureau (Rusland)
538. Federal State Enterprise Kazan State Gunpowder Plant (Rusland)
539. Federal State Unitary Enterprise Central Scientific Research Institute of Chemistry and Mechanics (Rusland)
540. Federal State Unitary Enterprise Rostov-On-Don Research Institute of Radio Communications (Rusland)
541. Informtest Firm Limited Liability Company (Rusland)
542. Joint Stock Company 150 Aircraft Repair Plant (Rusland)
543. Joint Stock Company 810 Aircraft Repair Plant (Rusland)
544. Joint Stock Company Arzamas Instrument-Making Plant Named After P.I. Plandin (Rusland)
545. Joint Stock Company Concern Central Institute for Scientific Research Elektropribor (Rusland)
546. Joint Stock Company Dux (Rusland)
547. Joint Stock Company Eastern Shipyard (Rusland)
548. Joint Stock Company Information Satellite Systems Named After Academician M.F. Reshetnev (Rusland)

549. Joint Stock Company Izhevsk Electromechanical Plant Kupol (Rusland)
550. Joint Stock Company Kazan Optical-Mechanical Plant (Rusland)
551. Joint Stock Company Khabarovsk Shipbuilding Yard (Rusland)
552. Joint Stock Company Machine Building Company Vityaz (Rusland)
553. Joint Stock Company Management Company Radiostandard (Rusland)
554. Joint Stock Company Marine Instrument Engineering Corporation (Rusland)
555. Joint Stock Company NII Gidrosvyazi Shtil (Rusland)
556. Joint Stock Company Nizhny Novgorod Plant of the 70th Anniversary of Victory (Rusland)
557. Joint Stock Company Northern Production Association Arktika (Rusland)
558. Joint Stock Company Perm Machine Building Plant (Rusland)
559. Joint Stock Company Production Complex Akhtuba (Rusland)
560. Joint Stock Company Project Design Bureau RIO (Rusland)
561. Joint Stock Company Scientific Production Association Orion (Rusland)
562. Joint Stock Company Scientific Production Association Volna Plant (Rusland)
563. Joint Stock Company Scientific Production Center of Automatics and Instrument Building Named After Academician N.A. Pilyugin (Rusland)
564. Joint Stock Company Scientific Production Concern Tekhmash (Rusland)

565. Joint Stock Company Scientific Research Engineering Institute (Rusland)
566. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Complexes Named After M.A. Kartsev (Rusland)
567. Joint Stock Company Scientific Technical Institute Radiosvyaz (Rusland)
568. Joint Stock Company Taganrog Plant Priboy (Rusland)
569. Joint Stock Company Tula Cartridge Works (Rusland)
570. Joint Stock Company Tula Machine-Building Plant (Rusland)
571. Joint Stock Company Ulan-Ude Aviation Plant (Rusland)
572. Joint Stock Company Ulyanovsk Cartridge Works (Rusland)
573. Joint Stock Company Ural Automotive Plant (Rusland)
574. Joint Stock Company Vodtranspribor (Rusland)
575. Joint Stock Company Zavolzhskiy Plant of Caterpillar Tractors (Rusland)
576. Joint Stock Company Zelenodolsk Plant Named After A.M. Gorky (Rusland)
577. Machine Building Group Limited Liability Company (Rusland)
578. Military Industrial Company Limited Liability Company (Rusland)
579. Open Joint Stock Company Degtyaryov Plant (Rusland)
580. Promtekhlogiya Limited Liability Company (Rusland)

581. Public Joint Stock Company Kurganmashzavod (Rusland)
582. Public Joint Stock Company Motovilikha Plants (Rusland)
583. Public Joint Stock Company Proletarsky Plant (Rusland)
584. Public Joint Stock Company Rostvertol (Rusland)
585. Scientific Production Association Izhevsk Unmanned Systems Limited Liability Company (Rusland)
586. Scientific Production Enterprise Prima Limited Liability Company (Rusland)
587. United Machine Building Group Limited Liability Company (Rusland)
588. Volgograd Machine Building Company Limited Liability Company (Rusland)
589. VXI-Systems Limited Liability Company (Rusland)
590. LLC Yadro (Rusland)
591. Perm Powder Plant (Rusland)
592. RPA Kazan Machine Building Plant (Rusland)
593. Proton JSC (Rusland)
594. Grant Instrument (Rusland)
595. Streloy (Rusland)
596. LLC Research and Production Enterprise Itelma (Rusland)

597. TTK Kammarket LLC (Rusland)
598. JSC Kompel (Rusland)
599. LLC MBR-AVIA (Rusland)
600. LLC NeoTech (Rusland)
601. JSC Sozvezdie Concern (Rusland)
602. Serov Machine-Building Plant JSC (Rusland)
603. Aeroscan LLC (Rusland)
604. STC Orion LLC (Rusland)
605. Technical Center Windeq LLC (Rusland)
606. OrelMetallPolimer LLC (Rusland)
607. OMP LLC (Rusland)
608. Spetstehnotreyd LLC (Rusland)
609. BIC-inform (Rusland)
610. Spel LLC (Rusland)
611. Alfakomponent LLC (Rusland)



- 612. ID Solution LLC (Rusland)
  - 613. Inelso LLC (Rusland)
  - 614. Elitan Trade LLC (Rusland)
  - 615. Hartis Dv LLV (Rusland)
  - 616. SFT LLC (Rusland)
  - 617. Kami Group LLC (Rusland)
  - 618. AGT Systems LLC (Rusland)
  - 619. Entep LLC (Rusland)
  - 620. Mvizion LLC (Oezbekistan)
  - 621. Design Bureau of Navigation Sytems (NAVIS) (Rusland)
  - 622. Deflog Technologies PTE LTD (Singapore)".
- 



## **BIJLAGE II**

Bijlage VII bij Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt vervangen door:

### “BIJLAGE VII

In artikel 2 bis, lid 1, en artikel 2 ter, lid 1, bedoelde lijst van goederen en technologie

#### Deel A

De algemene opmerkingen, acroniemen en afkortingen en definities in bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821 gelden voor deze bijlage, met uitzondering van “Deel I – Algemene opmerkingen, acroniemen en afkortingen en definities, algemene opmerkingen bij bijlage I, punt 2.”.

De in de gemeenschappelijke EU-lijst van militaire goederen (*Common Military List* – CML) van de Europese Unie (2020/C 85/01) gebruikte definities en termen gelden voor deze bijlage.

Onverminderd artikel 12 van deze verordening vallen niet aan controle onderworpen producten met een of meer van de in deze bijlage vermelde onderdelen niet onder de controles krachtens artikelen 2 bis en 2 ter van deze verordening.

## Categorie I – Elektronica

### X.A.I.001 Elektronische apparaten en componenten.

- a. “Microprocessor-microschakelingen”, “microcomputer-microschakelingen” en microbesturing-microschakelingen, met een of meer van de volgende kenmerken:
  1. Een prestatiesnelheid van 5 gigaflops of meer en een rekenkundige eenheid (ALU) met een toegangsbereik van 32 bit of meer;
  2. Een klokfrequentie hoger dan 25 MHz; of
  3. Meer dan één gegevens/instructiehoofdlijn of seriële communicatiepoort die een rechtstreekse externe verbinding biedt tussen parallelle “microprocessor-microschakelingen” met een overbrengsnelheid van 2,5 Mbyte/s;
- b. Geïntegreerde geheugenschakelingen, als hieronder:
  1. Elektrisch wisbare PROM’s (EEPROM’s) met een geheugencapaciteit:
    - a. Groter dan 16 Mbit per pakket voor “flash memory”-typen; of
    - b. Voor alle andere typen EEPROM’s:
      1. Groter dan 1 Mbit per pakket; of

2. Groter dan 256 kbit per pakket met een maximale toegangstijd korter dan 80 ns;
2. Statische RAM's met een geheugencapaciteit:
    - a. Groter dan 1 Mbit per pakket; of
    - b. Groter dan 256 kbit per pakket met een maximale toegangstijd korter dan 25 ns;
  - c. Analoog/digitaal-omzetters met één of meer van de volgende kenmerken:
    1. Een scheidend vermogen van 8 bit of meer maar minder dan 12 bit en een outputsnelheid van meer dan 200 megasamples per seconde (MSPS);
    2. een scheidend vermogen van 12 bit en een outputsnelheid van meer dan 105 megasamples per seconde (MSPS);
    3. Een scheidend vermogen van meer dan 12 bit maar niet meer dan 14 bit en een outputsnelheid van meer dan 10 megasamples per seconde (MSPS); of
    4. Een scheidend vermogen van meer dan 14 bit en een outputsnelheid van meer dan 2,5 megasamples per seconde (MSPS);
  - d. Door de gebruiker te programmeren logische apparaten met een maximaal aantal enkelvoudige digitale input/outputs tussen 200 en 700;

- e. FFT (“Fast Fourier Transform”)-processoren met een nominale uitvoeringstijd voor een 1 024 punt complexe FFT van minder dan 1 ms;
- f. Op bestelling geïntegreerde schakelingen waarbij ofwel de functie ofwel de controlestatus van de apparatuur waarin de geïntegreerde schakelingen zullen worden toegepast, niet aan de fabrikant bekend is, met één of meer van de volgende eigenschappen:
  - 1. Meer dan 144 in-/uitgangspunten; of
  - 2. Een typische “voortplantingsvertragingstijd van de basispoort” van minder dan 0,4 ns;
- g. “Elektronische vacuümelementen” met een lopende-golf, voor puls- of ongedempte golven, als hieronder:
  - 1. Gekoppelde trilholtcomponenten of afgeleiden daarvan;
  - 2. Toestellen die zijn gebaseerd op schakelingen met een spiraalvormige golfgeleider, gevouwen golfgeleider of kronkelende golfgeleider of afgeleiden daarvan, met een of meerdere van de volgende kenmerken:
    - a. Een “momentele bandbreedte” van een halve octaaf of meer, en een product van gemiddeld vermogen (in kW) maal frequentie (in GHz) van meer dan 0,2; of
    - b. Een “momentele bandbreedte” van minder dan een halve octaaf; en een product van gemiddeld vermogen (in kW) maal frequentie (in GHz) van meer dan 0,4;

- h. Flexibele golfgeleiders ontworpen voor gebruik bij frequenties hoger dan 40 GHz;
- i. Elementen waarbij gebruik wordt gemaakt van akoestische oppervlaktegolven en van akoestische golven die langs de oppervlakte scheren (shallow bulk), met een of meer van de volgende kenmerken:
  - 1. Een draaggolffrequentie groter dan 1 GHz; of
  - 2. Een draaggolffrequentie van 1 GHz of lager; alsmede
    - a. Een “onderdrukking van de zijlobben groter” dan 55 dB;
    - b. Een product van de maximale vertragingstijd (tijd in  $\mu\text{s}$  en bandbreedte in MHz) groter dan 100; of
    - c. Een dispersieve vertraging groter dan 10  $\mu\text{s}$ ;

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.A.I.001.i is “onderdrukking van de zijlobben” de maximale waarde van de onderdrukking zoals gespecificeerd in de technische toelichting.*

- j. “Cellen”, als hieronder:
  - 1. “Primaire cellen” met een “energiedichtheid” van 550 Wh/kg of minder bij 293 K (20 C);

2. “Secundaire cellen” met een “energiedichtheid” van 350 Wh/kg of minder bij 293 K (20 C);

*Opmerking: X.A.I.001.j. heeft geen betrekking op batterijen, met inbegrip van ééncellige batterijen.*

*Technische opmerkingen:*

1. *Voor de toepassing van X.A.I.001.j. wordt de energiedichtheid (Wh/kg) berekend uit de nominale spanning vermenigvuldigd met de nominale capaciteit in ampère-uur (Ah) gedeeld door de massa in kg. Indien de nominale capaciteit niet is opgegeven, wordt de energiedichtheid berekend uit de nominale spanning in het kwadraat vermenigvuldigd met de ontladingstijd (in uur), gedeeld door de ontladingsbelasting (in ohm) en de massa in kg.*
2. *Voor de toepassing van X.A.I.001.j. wordt een “cel” gedefinieerd als een elektrochemisch element dat voorzien is van positieve en negatieve elektroden, alsook een elektrolyt, en dat een bron van elektrische energie is. Het is de basisbouwsteen van een batterij.*
3. *Voor de toepassing van X.A.I.001.j.1. is een “primaire cel” een “cel” die niet ontworpen is om door enige andere bron te worden opgeladen.*
4. *Voor de toepassing van X.A.I.001.j.2. is een “secundaire cel” een “cel” die ontworpen is om door een externe elektrische bron te worden opgeladen.*

- k. “Supergeleidende” elektromagneten of solenoïden die “speciaal ontworpen” zijn voor volledig opladen of ontladen in minder dan een minuut, met alle volgende kenmerken:

*Opmerking: X.A.I.001.k. heeft geen betrekking op “supergeleidende” elektromagneten of solenoïden die zijn ontworpen voor medische apparatuur voor beeldvorming door middel van magnetische resonantie (Magnetic Resonance Imaging – MRI).*

1. Maximale energie die tijdens de ontlading wordt geleverd, gedeeld door de duur van de ontlading, van meer dan 500 kJ per minuut;
  2. De binnendiameter van de stroomvoerende wikkelingen is groter dan 250 mm; alsmede
  3. De apparatuur heeft een nominale magnetische inductie van meer dan 8 T of een nominale “totale stroomdichtheid” in de wikkeling hoger dan 300 A/mm<sup>2</sup>.
- l. Voor de opslag van elektromagnetische energie bestemde schakelingen of systemen, die “componenten” bevatten vervaardigd van “supergeleidende” materialen die “speciaal ontworpen” zijn om te werken bij temperaturen beneden de “kritische temperatuur” van ten minste een van hun “supergeleidende” bestanddelen en met elk van de volgende functies:
1. Operationele resonantiefrequenties van hoger dan 1 MHz;
  2. Opgeslagen energiedichtheid van 1 MJ/m<sup>3</sup> of meer;

3. Een ontladingstijd van minder dan 1 ms;
- m. Waterstof/waterstofisotoophyratrons met keramiekmetaalconstructie en een toelaatbare maximale stroomsterkte van 500 A of meer;
- n. Keramische frequentiefilters;
- o. Zonnecellen, CIC (“cell-interconnect-coverglass”)-samenstellingen, zonnepanelen en zonne-”arrays” die “voor gebruik in de ruimte gekwalificeerd” zijn en niet onder 3A001.e.4. vallen<sup>1</sup>;
- p. Cermet trimmers.

X.A.I.002 Universele “elektronische samenstellingen”, modules en uitrusting.

- a. Elektronische testapparatuur, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- b. Digitale magneetbandinstrumentatierecorders met een of meer van de volgende kenmerken:
  1. Een maximale digitale overbrengingssnelheid van de interface groter dan 60 Mbit/s, waarbij gebruik wordt gemaakt van “helical scan”-technieken;
  2. Een maximale digitale overbrengingssnelheid van de interface groter dan 120 Mbit/s, waarbij gebruik wordt gemaakt van vaste-koptechnieken; of

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

3. “Voor gebruik in de ruimte gekwalificeerd”;
- c. Apparatuur met een maximale digitale overbrengsnelheid van de interface groter dan 60 Mbit/s, ontworpen voor het ombouwen van digitale magneetbandvideorecorders voor gebruik als digitale instrumentatiegegevensrecorders;
  - d. Niet-modulaire analoge oscilloscopen met een bandbreedte van 1 GHz of meer;
  - e. Modulaire analoge oscilloscoopsystemen met een van de volgende kenmerken:
    - 1. Een hoofdongaan met een bandbreedte van 1 GHz of groter; of
    - 2. Insteekmodulen met een individuele bandbreedte van 4 GHz of meer;
  - f. Analoge bemonsteringsoscilloscopen voor het analyseren van periodieke verschijnselen met een effectieve bandbreedte groter dan 4 GHz;
  - g. Digitale oscilloscopen en “transient recorders” die gebruikmaken van analoog-digitaalomzettingstechnieken, geschikt voor het opslaan van kortstondige verschijnselen door het opeenvolgend bemonsteren van eenmalige ingangssignalen met tussenpozen van minder dan 1 ns (meer dan 1 gigasample per seconde (GSPS)), met digitalisering naar een scheidend vermogen van 8 bit of beter en opslag van 256 of meer monsters.

*Opmerking: X.A.I.002 is van toepassing op de volgende speciaal ontworpen componenten voor analoge oscilloscopen:*

1. *Plug-inmodulen;*
2. *Externe versterkers;*
3. *Voorversterkers;*
4. *Bemonsteringstoestellen;*
5. *Kathodestraalbuizen.*



X.A.I.003 Specifieke verwerkingsapparatuur, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, als hieronder:

- a. Frequentieomzetteren en speciaal ontworpen componenten daarvoor, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- b. Massaspectrometers, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- c. Alle flashröntgenmachines of componenten van op basis daarvan ontworpen gepulseerde voedingssystemen, met inbegrip van Marx-generatoren, pulsformingsnetwerken met een hoog vermogen, hoogspanningscondensatoren en -triggers;

- d. Pulsversterkers, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- e. Elektronische apparatuur voor het genereren van tijdvertraging of het meten van tijdsinterval, als hieronder:
  - 1. Digitale generatoren met tijdvertraging met een resolutie van 50 ns of minder voor een tijdsinterval van 1  $\mu$ s of meer; of
  - 2. Meerkanalige (d.w.z. drie kanalen of meer) of modulaire intervalmeters en chronometrische apparatuur met een resolutie van 50 ns of minder voor een tijdsinterval van 1  $\mu$ s of meer;
- f. Chromatografie en spectrometrie analytische instrumenten.

X.B.I.001 Apparatuur voor de vervaardiging van elektronische componenten of materialen, als hieronder, en daarvoor speciaal ontworpen componenten en toebehoren.

- a. Apparatuur speciaal ontworpen voor de vervaardiging van elektronenbuizen, optische elementen en speciaal ontworpen componenten daarvoor, bedoeld in 3A001<sup>1</sup> of X.A.I.001;

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- b. Apparatuur speciaal ontworpen voor de productie van halfgeleiderelementen, geïntegreerde schakelingen en “elektronische samenstellingen”, als hieronder, en systemen die dergelijke apparatuur bevatten of er de kenmerken van hebben:

*Opmerking: X.B.I.001.b. is ook van toepassing op apparatuur die wordt gebruikt of aangepast voor gebruik bij de vervaardiging van andere elementen, zoals beeldvormers, elektro-optische elementen en elementen waarbij gebruik wordt gemaakt van akoestische golven.*

1. Apparatuur voor de verwerking van materialen voor de vervaardiging van hulpmiddelen en componenten als bedoeld in rubriek X.B.I.001.b, als hieronder:

*Opmerking: X.B.I.001 heeft geen betrekking op kwartsovenbuizen, ovenbekleding, eindeffectoren (“paddles”), ovenschuitjes (met uitzondering van speciaal ontworpen “caged boats”), gaswasflessen, cassettes of smeltkroezen speciaal ontworpen voor de in X.B.I.001.b.1. bedoelde verwerkingsapparatuur.*

- a. Apparatuur voor de productie van polykristallijn silicium en materialen bedoeld in 3C001<sup>1</sup>;
- b. Apparatuur speciaal ontworpen voor het zuiveren of verwerken van III/V en II/VI halfgeleidermaterialen als bedoeld in 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 of 3C005<sup>1</sup>, met uitzondering van kristaltrekkers, waarop X.B.I.001.b.1.c hieronder betrekking heeft;

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

c. Kristaltrekkers en -ovens, als hieronder:

Opmerking: *X.B.I.001.b.1.c heeft geen betrekking op diffusie- en oxidatieovens.*

1. Uitgloeï- of rekristalliseerapparatuur anders dan ovens met temperatuursuniformiteit voor grote energieoverdracht geschikt voor het bewerken van plakken (“wafers”) met een snelheid van 0,005 m<sup>2</sup> per minuut;
2. “Door een opgeslagen programma gestuurde” kristaltrekkers met één of meer van de volgende kenmerken:
  - a. Hervulbaar zonder vervanging van de smeltkroescontainer;
  - b. Geschikt voor een werkdruk van meer dan  $2,5 \times 10^5$  Pa; of
  - c. Geschikt voor het trekken van kristallen met een diameter van meer dan 100 mm;

- d. “Door een opgeslagen programma gestuurde” kristaltrekkers voor epitaxiale groei met één of meer van de volgende kenmerken:
1. Geschikt voor de productie van een laag van silicium met een laagdikte-uniformiteit beter dan  $\pm 2,5\%$  over een afstand van 200 mm of meer;
  2. Geschikt voor de productie van een laag van een ander materiaal dan silicium met een laagdikte-uniformiteit van de wafer gelijk aan of beter dan  $\pm 3,5\%$ ; of
  3. Rotatie van afzonderlijke wafers tijdens de bewerking;
- e. Apparatuur voor het opbrengen van epitaxiale lagen door middel van moleculaire bundels;
- f. Magnetisch verbeterde sputterapparatuur met speciaal ontworpen geïntegreerde load-locks, geschikt voor load-lock-wafeltransport in een geïsoleerde vacuümomgeving;
- g. Apparatuur speciaal ontworpen voor ionenimplantatie, ionenversterkte of foto-versterkte diffusie, met één of meer van de volgende kenmerken:
1. Mogelijkheid om patronen te vormen;
  2. Stralingsenergie (versnellingsspanning) van meer dan 200 keV;

3. Geoptimaliseerd om te werken bij een stralingsenergie (versnellingsspanning) van minder dan 10 keV; of
  4. Geschikt om met hoge energie zuurstof te implanteren in een verhit “substraat”;
- h. “Door een opgeslagen programma gestuurde” apparatuur voor selectieve verwijdering (etsen) door middel van anisotrope droge methoden (bv. met plasma), als hieronder:
1. “Batch”-typen met een van de volgende kenmerken:
    - a. Eindpuntsbepaling, anders dan met optische emissiespectroscopietypen; of
    - b. Bedrijfsdruk (voor etsen) van de reactor van 26,66 Pa of minder;
  2. “Single wafer”-typen met één of meer van de volgende kenmerken:
    - a. Eindpuntsbepaling, anders dan met optische emissiespectroscopietypen;
    - b. Bedrijfsdruk (voor etsen) van de reactor van 26,66 Pa of minder; of

- c. “Cassette-to-cassette” en “load lock” voor intern transport van wafers;

Opmerkingen:

1. *Onder “batch”-typen worden machines verstaan die niet speciaal ontworpen zijn voor de productiebewerking van afzonderlijke wafers. Dergelijke machines kunnen twee of meer wafers gelijktijdig bewerken met gemeenschappelijke procesparameters, zoals RF-vermogen, temperatuur, etsgassoorten, stroomsnelheden.*
2. *Met “single wafer”-typen worden machines bedoeld die “speciaal ontworpen” zijn voor de productie van afzonderlijke wafers. Deze machines kunnen gebruikmaken van technieken voor automatisch intern transport van wafers om een enkele wafer in de bewerkingsapparatuur te laden. De definitie omvat apparatuur die meerdere wafers kan laden en bewerken, maar waarbij de etsparameters, zoals RF-vermogen of eindpunt, voor elke afzonderlijke wafer apart kunnen worden bepaald.*

i. Apparatuur voor “chemische afzetting uit de dampplaag” (CVD), bv. met plasma ondersteunde CVD (PECVD) of fotoversterkte CVD, voor de fabricage van halfgeleiderelementen, met een van de volgende mogelijkheden voor het afzetten van oxiden, nitriden, metalen of polysilicium:

1. Apparatuur voor “chemische afzetting uit de dampplaag” met een werkdruk lager dan  $10^5$  Pa, of
2. PECVD-apparatuur werkend met een werkfrequentie van minder dan 60 Pa of met automatisch intern transport van wafers volgens “cassette-to-cassette” en “load lock”-methode;

*Opmerking: X.B.I.001.b.1.i heeft geen betrekking op systemen voor “chemische afzetting uit de dampplaag” bij lage druk (LPCVD) of reactieve “sputter”-apparatuur.*

j. Elektronenbundelsystemen speciaal ontworpen of aangepast voor het vervaardigen van maskers of het bewerken van halfgeleiderelementen, met één of meer van de volgende kenmerken:

1. Elektrostatistische bundeldeflectie;
2. Gevormd niet-Gaussbundelprofiel;
3. Digitaal-analoogomzettingssnelheid hoger dan 3 MHz;

4. Digitaal-analoogomzettingsnauwkeurigheid van meer dan 12 bit; of
5. Terugkoppelingsnauwkeurigheid van 1  $\mu\text{m}$  of preciezer met betrekking tot de doel-bundelpositie;

*Opmerking: X.B.I.001.b.1.j heeft geen betrekking op systemen voor elektronenbundelafzetting of universele rasterelektronenmicroscopen.*

- k. Apparatuur voor het afwerken van oppervlakken van halfgeleiderplakken (“wafers”), als hieronder:
  1. Speciaal ontworpen apparatuur voor het bewerken van de achterzijde van wafers die dunner zijn dan 100  $\mu\text{m}$  en het later scheiden daarvan; of
  2. Speciaal ontworpen apparatuur voor het tot stand brengen van een oppervlakteruwheid van het actieve oppervlak van een bewerkte wafer met een waarde van 2 sigma van 2  $\mu\text{m}$  of minder, totale meetklokuitslag (TIR);

*Opmerking: X.B.I.001.b.1.k heeft geen betrekking op enkelzijdige schuur- en polijstmachines voor afwerking van het oppervlak van wafers.*

- l. Apparatuur voor onderlinge koppeling, waaronder gemeenschappelijke enkelvoudige of meervoudige vacuümkamers speciaal ontworpen om de integratie van in X.B.I.001 bedoelde apparatuur in een compleet systeem mogelijk te maken;
- m. “Door een opgeslagen programma gestuurde” apparatuur die gebruikmaakt van “lasers” voor het herstellen of afbramen van “monolithische geïntegreerde schakelingen” met een van de volgende kenmerken:
  1. Instelnauwkeurigheid fijner dan  $\pm 1 \mu\text{m}$ ; of
  2. Brandpuntsvlak (groefbreedte) kleiner dan  $3 \mu\text{m}$ .

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.B.I.001.b.1 is “sputteren” een deklaagbekledingsprocedé waarbij positief geladen ionen worden versneld door een elektrisch veld naar het oppervlak van een trefplaat (deklaagmateriaal). De kinetische energie van de botsende ionen is voldoende om ervoor te zorgen dat atomen aan het oppervlak van de trefplaat vrijkomen en worden afgezet op het substraat. (Opmerking: Sputteren met een triode of magnetron en reactief sputteren, welke methoden worden toegepast om de hechting van de bekleding en de afzetsnelheid te vergroten, zijn gebruikelijke aanpassingen van het procedé.)*

2. Maskers, maskersubstraten, apparatuur voor de vervaardiging van maskers en beeldgeleiderapparatuur voor de vervaardiging van elementen en componenten als bedoeld in rubriek X.B.I.001, als hieronder:

*Opmerking: De term “maskers” verwijst naar de maskers gebruikt bij elektronenbundellithografie, röntgenlithografie en lithografie met ultraviolet licht, alsmede de gebruikelijke ultraviolette en zichtbare fotolithografie.*

- a. Afgewerkte maskers, fijne optische netwerken (“reticles”) en ontwerpen daarvoor, met uitzondering van:
1. Afgewerkte maskers of fijne optische netwerken (“reticles”) voor de vervaardiging van geïntegreerde schakelingen die niet onder 3A001 vallen<sup>1</sup>; of
  2. Maskers of fijne optische netwerken met beide volgende eigenschappen:
    - a. Het ontwerp is gebaseerd op geometrie van 2,5 µm of meer; alsmede
    - b. Het ontwerp bevat geen bijzondere kenmerken om het beoogde gebruik door middel van productieapparatuur of “programmatuur” te wijzigen;

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- b. Maskersubstraten, als hieronder:
1. Met een hard oppervlak (bv. chroom, silicium, molybdeen) beklede “substraten” (bv. glas, kwarts, saffier) voor het vervaardigen van maskers met afmetingen van meer dan 125 mm x 125 mm; of
  2. Substraten speciaal ontworpen voor röntgenmaskers;
- c. Apparatuur, andere dan computers voor algemeen gebruik, speciaal ontworpen voor computerondersteund ontwerp (CAD) van halfgeleiderelementen of geïntegreerde schakelingen;
- d. Uitrusting of machines, als hieronder, voor de vervaardiging van maskers of fijne optische netwerken (“reticles”):
1. Foto-optische repeteercamera’s die “arrays” kunnen produceren groter dan 100 mm × 100 mm, of die één enkele belichting groter dan 6 × 6 mm in het beeldvlak (d.w.z. het brandpuntsvlak) kunnen produceren, of die lijnbreedten van minder dan 2,5 µm kunnen aanbrengen in de fotoresist op het “substraat”;
  2. Apparatuur voor de vervaardiging van maskers of fijne optische netwerken die gebruikmaakt van ionen- of “laser”-bundellithografie, geschikt voor het aanbrengen van lijnbreedten van minder dan 2,5 µm; of

3. Uitrusting of houders voor het aanpassen van maskers of fijne optische netwerken of het toevoegen van zelfdragende emulsies om gebreken te verhelpen;

*Opmerking: X.B.I.001.b.2.d.1 en b.2.d.2 zijn niet van toepassing op apparatuur voor het vervaardigen van maskers waarbij gebruik wordt gemaakt van foto-optische methoden die ofwel vóór 1 januari 1980 in de handel verkrijgbaar was ofwel niet beter presteert dan dergelijke apparatuur.*

- e. “Door een opgeslagen programma gestuurde” apparatuur voor de inspectie van maskers, fijne optische netwerken of zelfdragende emulsies met:

1. Een resolutie van 0,25  $\mu\text{m}$  of preciezer; alsmede
2. Een nauwkeurigheid van 0,75  $\mu\text{m}$  of preciezer over een afstand van één of twee coördinaten van 63,5 mm of meer;

*Opmerking: X.B.I.001.b.2.e heeft niet betrekking op universele rasterlektronenmicroscopen, tenzij speciaal ontworpen en uitgerust voor automatische patrooninspectie.*

- f. Apparatuur voor uitrichten en belichten ten behoeve van de productie van wafers met behulp van foto-optische of röntgenmethoden, bijvoorbeeld lithografische apparatuur, met inbegrip van apparatuur voor projectiebeeldoverdracht en “step and repeat”-/repeteerapparatuur (“direct step on wafer”) of scannerapparatuur (“step and scan”), geschikt voor het vervullen van een van de volgende functies:

*Opmerking: X.B.I.001.b.2.f heeft geen betrekking op foto-optische op contact of nabijheid gebaseerde apparatuur voor het uitrichten en belichten van maskers, en evenmin op apparatuur voor contactbeeldoverdracht.*

1. Productie met een patroongrootte van minder dan 2,5  $\mu\text{m}$ ;
  2. Uitricting met een nauwkeurigheid preciezer dan  $\pm 0,25 \mu\text{m}$  (3 sigma);
  3. Machine-tot-machine-deklaag niet beter dan  $\pm 0,3 \mu\text{m}$ ; of
  4. golflengte van de lichtbron korter dan 400 nm;
- g. Elektronenbundel-, ionenbundel- of röntgenapparatuur voor projectiebeeldoverdracht geschikt voor het produceren van patronen van minder dan 2,5  $\mu\text{m}$ ;

*Opmerking: Zie X.B.I.001.b.1.j voor afgebogen-en-gefocusseerde bundelsystemen (systemen voor direct schrijven).*

- h. Apparatuur met “lasers” voor direct schrijven op wafers en die patronen van minder dan 2,5 µm kan produceren.
3. Apparatuur voor de assemblage van geïntegreerde schakelingen, als hieronder:
- a. “Door een opgeslagen programma gestuurde” die-bonders met één of meer van de volgende kenmerken:
1. Speciaal ontworpen voor “hybride geïntegreerde schakelingen”;
  2. Een kruistafelbereik groter dan 37,5 × 37,5 mm; alsmede
  3. Plaatsingsnauwkeurigheid in het X-Y-vlak preciezer dan ± 10 µm;
- b. “Door een opgeslagen programma gestuurde” apparatuur voor het aanbrengen van meerdere bindingen in één enkele bewerking (bv. “beam lead bonders”, “chip carrier bonders” en “tape bonders”);
- c. Halfautomatische of automatische “hot cap sealers”, waarbij de toplaag plaatselijk wordt verwarmd tot een hogere temperatuur dan de pakketromp, speciaal ontworpen voor keramische microschakelingen bedoeld in 3A001<sup>1</sup> en met een verwerkingscapaciteit van ten minste één pakket per minuut.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

*Opmerking: X.B.I.001.b.3 heeft geen betrekking op puntlasapparaten voor algemeen gebruik.*

4. Filters voor schone kamers geschikt om te zorgen voor een atmosfeer met 10 of minder deeltjes van 0,3 µm of kleiner per 0,02832 m<sup>3</sup> en de daartoe benodigde filtermaterialen.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.B.I.001 wordt onder “door een opgeslagen programma gestuurd” verstaan: gestuurd via in een elektronisch geheugen opgeslagen instructies die door een processor kunnen worden uitgevoerd om de verrichting van vooraf bepaalde functies te sturen. Apparatuur kan “door een opgeslagen programma gestuurd” zijn, ook al bevindt het elektronische geheugen zich niet in het apparaat zelf.*

X.B.I.002 Apparatuur voor het inspecteren of testen van elektronische componenten en materialen, en speciaal ontworpen componenten en toebehoren daarvoor.

- a. Apparatuur speciaal ontworpen voor het inspecteren of testen van elektronenbuizen, optische elementen en speciaal ontworpen componenten daarvoor als bedoeld in 3A001<sup>1</sup> of X.A.I.001;
- b. Apparatuur speciaal ontworpen voor het inspecteren of testen van halfgeleider-elementen, geïntegreerde schakelingen en “elektronische samenstellingen”, als hieronder, en systemen die de kenmerken van dergelijke apparatuur bevatten:

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

*Opmerking: X.B.I.002.b heeft ook betrekking op apparatuur gebruikt of aangepast voor gebruik bij het inspecteren of testen van andere apparaten, zoals beeldvormingsapparaten, elektro-optische apparaten en elementen waarbij gebruik wordt gemaakt van akoestische golven.*

1. “Door een opgeslagen programma gestuurde” inspectieapparatuur voor de automatische detectie van gebreken, fouten of contaminanten van ten hoogste 0,6  $\mu\text{m}$  in of op bewerkte wafers, substraten, met uitzondering van gedrukte schakelingen of chips, waarbij gebruik wordt gemaakt van optische-beeldverwerkingstechnieken voor patroonvergelijking;

*Opmerking: X.B.I.002.b.1 heeft niet betrekking op universele rasterelektronenmicroscopen, tenzij speciaal ontworpen en uitgerust voor automatische patrooninspectie.*

2. Speciaal ontworpen “door een opgeslagen programma gestuurde” meet- en analyseapparatuur, als hieronder:
  - a. Speciaal ontworpen voor de meting van het zuurstof- of koolstofgehalte in halfgeleidermaterialen;
  - b. Apparatuur voor lijnbreedtemeting met een resolutie van 1  $\mu\text{m}$  of fijner;

- c. Speciaal ontworpen vlakheidsmeetinstrumenten geschikt voor het meten van vlakheidsafwijkingen van 10  $\mu\text{m}$  of minder met een resolutie van 1  $\mu\text{m}$  of fijner.
3. “Door een opgeslagen programma gestuurde” apparatuur voor het testen van wafers die een of meer van de volgende kenmerken heeft:
- a. Instelnaauwkeurigheid fijner dan 3,5  $\mu\text{m}$ ;
  - b. Geschikt voor het testen van apparaten met meer dan 68 in-/uitgangspunten; of
  - c. Geschikt voor het testen op een frequentie vanaf 1 GHz;
4. Testapparatuur, als hieronder:
- a. “Door een opgeslagen programma gestuurde” apparatuur speciaal ontworpen voor het testen van discrete halfgeleiderelementen en niet-omhulde schijfjes, geschikt voor het testen op frequenties vanaf 18 GHz;

*Technische opmerking: Discrete halfgeleiderelementen omvatten ook fotocellen en zonnecellen.*

- b. “Door een opgeslagen programma gestuurde” apparatuur speciaal ontworpen voor het testen van geïntegreerde schakelingen en “elektronische samenstellingen” ervan, geschikt voor het functioneel testen:
1. Met een “patroonsnelheid” hoger dan 20 MHz; of
  2. Met een “patroonsnelheid” hoger dan 10 MHz doch niet hoger dan 20 MHz en geschikt voor het testen van pakketten van meer dan 68 in-/uitgangspunten.

*Opmerkingen: X.B.I.002.b.4.b heeft niet betrekking op testapparatuur speciaal ontworpen voor het testen van:*

1. *Geheugens;*
2. *“Samenstellingen” of een categorie “elektronische samenstellingen” voor toepassingen in huis of voor amusement; alsmede*
3. *Elektronische componenten, “elektronische samenstellingen” en geïntegreerde schakelingen niet bedoeld in 3A001<sup>1</sup> of X.A.I.001, mits dergelijke testapparatuur geen computingfaciliteiten met “programmeerbaarheid door de gebruiker” bevat.*

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.B.I.002.b.4.b wordt onder “patroonsnelheid” de maximale frequentie van digitale werking van testapparatuur verstaan. Deze stemt derhalve overeen met de hoogste overbrengsnelheid van de testapparatuur in non-multiplexed mode. De patroonsnelheid wordt ook testsnelheid, maximale digitale frequentie of maximale digitale snelheid genoemd.*

- c. Apparatuur speciaal ontworpen voor het bepalen van de prestaties van focal-plane arrays op golflengten van meer dan 1 200 nm met “door een opgeslagen programma gestuurde” metingen of computerondersteunde evaluaties die een of meer van de volgende kenmerken heeft:
1. Gebruik van scanstralen met een brandpunt diameter van minder dan 0,12 mm;
  2. Ontworpen voor het meten van fotogevoelige prestatieparameters en voor het evalueren van de frequentieresponsie, de modulatieoverdrachtsfunctie, de uniformiteit van de responsiviteit of van geluid; of
  3. Ontworpen voor het evalueren van arrays geschikt voor het vormen van beelden met meer lijnelementen dan 32 x 32;

5. Testsystemen werkend met elektronenbundels ontworpen om te werken bij of onder 3 keV, of werkend met “laser”-bundels, voor het contactloos testen van halfgeleider-elementen die onder spanning staan, met een of meer van de volgende kenmerken:
- a. Werkend met een stroboscoop met bundelonderdrukking (beam blanking) dan wel detector strobing;
  - b. Een elektronenspectrometer voor spanningsmetingen met een resolutie van minder dan 0,5 V; of
  - c. Elektrische meetklemmen voor de analyse van de prestaties van geïntegreerde schakelingen;

*Opmerking: X.B.I.002.b.5 heeft niet betrekking op universele rasterelektronenmicroscopen tenzij speciaal ontworpen en uitgerust voor het contactloos testen van halfgeleider-elementen die onder spanning staan.*

6. “Door een opgeslagen programma gestuurde” multifunctionele systemen werkend met gebundelde ionenstralen speciaal ontworpen voor het vervaardigen, het repareren, de fysieke layoutanalyse en het testen van maskers en halfgeleider-elementen, met een van de volgende kenmerken:
- a. Terugkoppelingsnauwkeurigheid van 1  $\mu\text{m}$  of preciezer met betrekking tot de doel-bundelpositie; of

- b. Digitaal-analoogomzettingsnauwkeurigheid van meer dan 12 bit;
7. Deeltjesmeetsystemen die gebruikmaken van “lasers” ontworpen voor het meten van de grootte en concentratie van deeltjes in de lucht, met beide van de volgende kenmerken:
- a. Geschikt voor het meten van de grootte van deeltjes van ten hoogste 0,2  $\mu\text{m}$  met een doorstromingsnelheid van ten minste 0,02832 m<sup>3</sup> per minuut; en
  - b. Geschikt voor het classificeren van schone lucht, klasse 10 of beter.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.B.I.002 wordt onder “door een opgeslagen programma gestuurd” verstaan: gestuurd via in een elektronisch geheugen opgeslagen instructies die door een processor kunnen worden uitgevoerd om de verrichting van vooraf bepaalde functies te sturen. Apparatuur kan “door een opgeslagen programma gestuurd” zijn, ook al bevindt het elektronische geheugen zich niet in het apparaat zelf.*

X.B.I.003 Apparatuur voor de vervaardiging van printplaten (PCB's) en daarvoor speciaal ontworpen componenten en toebehoren, als hieronder:

- a. Apparatuur voor het bewerken van films;
- b. Apparatuur voor het aanbrengen van soldeermaskers;

- c. Fotoplotterapparatuur;
- d. Apparatuur voor stroomloze depositie of elektrodepositie;
- e. Vacuümkamers en -persen;
- f. Walsmachines;
- g. Uitrichtingsapparatuur; of
- h. Etsapparatuur.

X.B.I.004 Geautomatiseerde optische controleapparatuur voor het testen van printplaten (PCB's), gebaseerd op optische of elektrische sensoren, waarmee een van de volgende kwaliteitsgebreken kan worden vastgesteld:

- a. Afstand, oppervlakte, volume of hoogte;
- b. Reclamebordeffect (billboarding);
- c. Onderdelen (aanwezig, afwezig, omgedraaid, scheef, polair of hellend);
- d. Soldering (overbrugging, ontoereikende soldeerverbindingen);
- e. Draden (onvoldoende pasta, omhoogkomen);
- f. Grafsteeneffect (tombstoning); of

g. Elektronica (gesloten, open, weerstand, capaciteit, vermogen, netprestaties)

X.C.I.001 Positieve “resists” ontworpen voor halfgeleiderlithografie die optimaal geschikt zijn gemaakt voor gebruik bij golflengten tussen 370 en 193 nm.

X.C.I.002 Chemische stoffen en materialen van het type dat wordt gebruikt voor de productie van printplaten (PCB's), als hieronder:

a. PCB-composietsubstraten van glasvezel of katoen (bv. FR-4, FR-2, FR-6, CEM-1, G-10 enz.);

b. Meerlagige PCB-substraten die ten minste één laag van een of meer van de volgende materialen bevatten:

1. Aluminium;

2. Polytetrafluorethyleen (PTFE); of

3. Keramische materialen (bv. aluminiumoxide, titaanoxide enz.);

c. Chemische etsmiddelen;

1. Ferrichloride (7705-08-0);

2. Koperchloride (7447-39-4);

3. Ammoniumpersulfaat (7727-54-0);

4. Natriumpersulfaat (7775-27-1); of
5. Chemische preparaten die speciaal zijn ontwikkeld voor het etsen en een van de in X.C.I.002.c.1 tot en met X.C.I.002.c.4. vermelde chemische stoffen bevatten.

*Opmerking: X.C.I.002.c heeft geen betrekking op “chemische mengsels” die een of meer van de in punt X.C.I.002.c. vermelde chemische stoffen bevatten en waarin geen van de afzonderlijk vermelde stoffen meer dan 10 gewichtspercent van het mengsel vertegenwoordigt.*

- d. Bladkoper met een zuiverheid van ten minste 95 % en een dikte van minder dan 100µ m;
- e. Polymere stoffen en films daarvan met een dikte van minder dan 0,5 mm, als hieronder:
  1. Aromatische polyimiden;
  2. Paryleen;
  3. Benzocyclobuteen (BCB's); of
  4. Polybenzoxazolen.

- X.D.I.001 “Programmatuur” speciaal ontworpen voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van elektronische apparaten of componenten als bedoeld in X.A.I.001, universele elektronische apparatuur als bedoeld in X.A.I.002, of vervaardigings- en testapparatuur als bedoeld in X.B.I.001 en X.B.I.002; of “programmatuur” speciaal ontworpen voor het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in 3B001.g en 3B001.h<sup>1</sup>.
- X.D.I.002 “Programmatuur”, speciaal ontworpen voor het testen, de “ontwikkeling” of de “productie” van printplaten (PCB’s).
- X.E.I.001 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van elektronische apparaten of componenten als bedoeld in X.A.I.001, universele elektronische apparatuur als bedoeld in X.A.I.002, of vervaardigings- en testapparatuur als bedoeld in X.B.I.001 en X.B.I.002, of materialen als bedoeld in X.C.I.001.
- X.E.I.002 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van printplaten (PCB’s).

#### Categorie II — Computers

*Opmerking: Categorie II heeft niet betrekking op voor persoonlijk gebruik bedoelde goederen van de natuurlijke personen.*

- X.A.II.001 Computers, “elektronische samenstellingen” en aanverwante apparatuur niet bedoeld in 4A001 of 4A003<sup>1</sup>, en speciaal ontworpen componenten daarvoor.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

*Opmerking: De embargostatus van de in X.A.II.001 omschreven “digitale computers” of aanverwante apparatuur wordt bepaald door de embargostatus van andere apparatuur of systemen, mits:*

- a. de “digitale computers” of aanverwante apparatuur essentieel zijn voor de werking van de andere apparatuur of systemen;*
- b. de “digitale computers” of de aanverwante apparatuur niet een “voornaamste deel” van de andere apparatuur of systemen vormen; alsmede*

*N.B.1: De embargostatus van apparatuur voor “signaalverwerking” of “beeldverbetering” speciaal ontworpen voor andere apparatuur, waarvan de functies beperkt zijn tot die welke noodzakelijk zijn voor die andere apparatuur, wordt bepaald door de embargostatus van die andere apparatuur, ook indien het criterium betreffende het “voornaamste deel” wordt overschreden.*

*N.B.2: Zie categorie 5, deel 1 (Telecommunicatie) voor de controlestatus van “digitale computers” of aanverwante apparatuur voor telecommunicatie-uitrusting<sup>1</sup>.*

- c. de “technologie” voor de “digitale computers” en aanverwante apparatuur wordt bepaald door 4E<sup>1</sup>.*
- a. Elektronische computers en aanverwante apparatuur, en “elektronische samenstellingen” en speciaal ontworpen componenten daarvoor, gespecificeerd om te werken bij een omgevingstemperatuur hoger dan 343 K (70 °C);*

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- b. “Digitale computers”, met inbegrip van apparatuur voor “signaalverwerking” of “beeldverbetering”, met een aangepast piekvermogen (“APP”) van ten minste 0,0128 gewogen TeraFLOPS (WT);
- c. “Elektronische samenstellingen” speciaal ontworpen of aangepast voor verhoging van de prestaties door samenvoeging van processoren, zoals hieronder:
1. Zodanig ontworpen dat samenvoegingen in configuraties van 16 of meer processoren mogelijk zijn;
  2. Niet gebruikt;

*Opmerking 1: X.A.II.001.c is uitsluitend van toepassing op “elektronische samenstellingen” en programmeerbare onderlinge verbindingen met een “APP” dat de limieten van X.A.II.001.b niet te boven gaat, wanneer deze als niet-geïntegreerde “elektronische samenstellingen” worden geëxporteerd. Deze categorie is niet van toepassing op “elektronische samenstellingen” die van zichzelf door de aard van hun ontwerp beperkt zijn tot gebruik als aanverwante apparatuur als bedoeld in X.A.II.001.k.*

*Opmerking 2: X.A.II.001.c heeft niet betrekking op een “elektronische samenstelling” speciaal ontworpen voor een product of groep van producten waarvan de maximale configuratie de limieten van X.A.II.001.b. niet te boven gaat.*

- d. Niet gebruikt;
- e. Niet gebruikt;

- f. Apparatuur voor “signaalverwerking” of “beeldverbetering” met een aangepast piekvermogen (“APP”) van ten minste 0,0128 gewogen TeraFLOPS (WT);
- g. Niet gebruikt;
- h. Niet gebruikt;
- i. Apparatuur die “terminal interface-apparatuur” bevat welke de limieten van X.A.III.101 te boven gaat;

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.A.II.001.i wordt onder “terminal interfaceapparatuur” verstaan: apparatuur waar informatie het telecommunicatiesysteem binnenkomt of verlaat, bijvoorbeeld telefoon, datamachine en computer.*

- j. Apparatuur speciaal ontworpen voor het extern onderling verbinden van “digitale computers” of aanverwante apparatuur waardoor communicatie met een gegevenssnelheid groter dan 80 Mb/s mogelijk wordt.

*Opmerking: X.A.II.001.j. heeft geen betrekking op interne onderlinge verbindingen (zoals “backplanes”, “buses”), passieve onderlinge verbindingen, “netwerktoegangsbesturingseenheden” of “communicatiekanaalbesturingseenheden”.*

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.A.II.001.j wordt onder “communicatiekanaalbesturingseenheden” verstaan: de fysieke verbinding die de stroom synchrone of asynchrone digitale informatie bestuurt. Deze bestaat uit een samenstelling die in de computer- of telecommunicatieapparatuur kan worden geïntegreerd teneinde toegang tot de communicatie te verschaffen.*

- k. “Hybride computers” en “elektronische samenstellingen” en speciaal ontworpen componenten daarvoor die analoog-digitaalomzetteren bevatten en alle volgende kenmerken hebben:
  - 1. 32 of meer kanalen; alsmede
  - 2. Een scheidend vermogen van ten minste 14 bit (plus tekenbit) met een omzettingssnelheid van ten minste 200 000 Hz.

X.D.II.001 “Programmatuur” voor de verificatie en validatie van “programma’s”, “programmatuur” voor het automatisch genereren van “broncodes” en besturingssysteem-”programmatuur” die speciaal ontworpen zijn voor apparatuur voor “real-timeverwerking”.

- a. “Programmatuur” voor de verificatie en validatie van “programma’s” waarbij gebruik wordt gemaakt van wiskundige en analytische technieken en die ontworpen of aangepast is voor “programma’s” met meer dan 500 000 “broncode”-instructies;
- b. “Programmatuur” voor het automatisch genereren van “broncodes” uit gegevens die online verkregen zijn door middel van externe sensoren zoals beschreven in Verordening (EU) 2021/821; of

- c. Besturingssysteem- “programmatuur” speciaal ontworpen voor apparatuur voor “real-timeverwerking” waardoor een “globale onderbrekingswachttijd” van minder dan 20 µs gewaarborgd is.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.D.II.001 wordt onder “globale onderbrekingswachttijd” verstaan: de tijd die een computersysteem nodig heeft om een door een gebeurtenis veroorzaakte onderbreking te onderkennen, deze af te handelen en de processorinstelling tijdelijk over te schakelen naar een subsidiaire taak die resident is in het geheugen in afwachting van een onderbreking.*

- X.D.II.002 Andere dan de in 4D001 bedoelde “programmatuur”<sup>1</sup> speciaal ontworpen of aangepast voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in 4A101<sup>1</sup>,
- X.E.II.001 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.II.001, of “programmatuur” als bedoeld in X.D.II.001 of X.D.II.002.
- X.E.II.002 “Technologie” voor de “ontwikkeling” of “productie” van apparatuur ontworpen voor “verwerking van meervoudige stromen van gegevens”.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.E.II.002 wordt onder “verwerking van meervoudige stromen van gegevens” verstaan: de op microprogramma’s of de architectuur van apparatuur gebaseerde technieken die het verwerken van twee of meer datareeksen bestuurd door een of meer opdrachtreeksen mogelijk maken, bijvoorbeeld door middel van:*

1. *“single instruction multiple data”-(SIMD)-architecturen zoals vector- of “array” verwerkingseenheden;*
2. *“multiple single instruction multiple data”-(MSIMD)-architecturen;*
3. *“multiple instruction multiple data”-(MIMD)-architecturen, met inbegrip van die welke hechtgekoppeld, kortgekoppeld of niet-hechtgekoppeld zijn; of*
4. *gestructureerde “array” verwerkingselementen, met inbegrip van systolische “arrays”.*

#### Categorie III. Deel 1 – Telecommunicatie

*Opmerking: Categorie III. Deel 1 heeft geen betrekking op goederen die bestemd zijn voor het persoonlijk gebruik van natuurlijke personen.*

#### X.A.III.101 Telecommunicatieapparatuur.

- a. Alle soorten telecommunicatieapparatuur die niet onder 5A001.a<sup>1</sup> valt, speciaal ontworpen voor werktemperaturen buiten het gebied van 219 K (-54 C) tot 397 K (124°C).

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- b. Telecommunicatie-transmissieapparatuur of -systemen, en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen en toebehoren, met een van de volgende kenmerken, functies of eigenschappen:

Opmerking: *Telecommunicatie-transmissieapparatuur:*

a. *Alle categorieën zoals hieronder vermeld of combinaties daarvan:*

1. *Radioapparatuur (b.v. zenders, ontvangers en zender-ontvangers);*
2. *Eindstations;*
3. *Tussenversterkers;*
4. *Lijnversterkers;*
5. *Regeneratoren;*
6. *Omzet- en codeerapparatuur (“transcoders”);*
7. *Multiplexapparatuur (met inbegrip van statistische multiplex);*
8. *Modulatoren/demodulatoren (modems);*
9. *Transmultiplexapparatuur (zie aanbeveling G 701 van CCITT);*
10. *“Door een opgeslagen programma gestuurde” digitale kruisverbindingsapparatuur;*

11. “Poorten” en bruggen;
12. “Mediatoegangseenheden”; alsmede
- b. Apparatuur ontworpen voor gebruik voor communicatie over een of meer kanalen via:
1. Draad (lijn);
  2. Coaxiaalkabel;
  3. Glasvezels;
  4. Elektromagnetische straling; of
  5. Akoestische golven onder water.
1. Gebruikmakend van digitale technieken, met inbegrip van de digitale verwerking van analoge signalen, en ontworpen voor het werken bij een “digitale overbrengsnelheid” welke op het hoogste niveau van multiplexen hoger is dan 45 Mbit/s of een “totale digitale overbrengsnelheid” hoger dan 90 Mbit/s;
- Opmerking: Niet bedoeld wordt in X.A.III.101.b.1 apparatuur speciaal ontworpen voor integratie en werking in een satellietsysteem voor civiel gebruik.*
2. Modems die gebruikmaken van de “bandbreedte van een spraakkanaal” met een “gegevensdebiet” groter dan 9 600 bit/s;

3. “Door een opgeslagen programma gestuurde” digitale kruisverbindingsapparatuur met een “digitale overbrengsnelheid” hoger dan 8,5 Mbit/s per poort.
4. Apparatuur die omvat:
  - a. “Netwerktoegangsbesturingseenheden” en aanverwant gemeenschappelijk medium met een “digitale overbrengsnelheid” groter dan 33 Mbit/s; of
  - b. “Communicatiekanaalbesturingseenheden” met een digitale uitvoer met een “gegevensdebiet” groter dan 64 000 bit/s per kanaal;

*Opmerking: Indien niet onder embargo vallende apparatuur een “netwerktoegangsbesturingseenheid” bevat, mag deze uitsluitend telecommunicatie-interfaces bevatten van de typen omschreven, doch niet onder embargo gesteld, in X.A.III.101.b.4.*

5. Gebruikmakend van een “laser” en met een of meer van de volgende kenmerken:
  - a. een transmissiegolflengte groter dan 1 000 nm; of
  - b. gebruikmakend van analoge technieken en met een bandbreedte groter dan 45 MHz;
  - c. gebruikmakend van coherente optische transmissietechnieken of coherente optische detectietechnieken (ook wel optische heterodyne of homodyne technieken genoemd);

- d. gebruikmakend van golflengteverdeling-multiplexing (“wave length division multiplexing”)-technieken; of
  - e. met de functie “optische versterking”;
6. Radioapparatuur met een in- of uitvoerwerkfrequentie hoger dan:
- a. 31 GHz voor toepassing in satellietgrondstations; of
  - b. 26,5 GHz voor andere toepassingen;

*Opmerking: X.A.III.101.b.6. heeft geen betrekking op apparatuur voor civiel gebruik in overeenstemming met een door de ITU (International Telecommunications Union) toegewezen band tussen 26,5 en 31 GHz.*

7. Radioapparatuur:
- a. die gebruikmaakt van kwadratuur-amplitudemodulatie (QAM)-technieken boven niveau 4 en met een “totale digitale overbrengsnelheid” hoger dan 8,5 Mbit/s;
  - b. die gebruikmaakt van kwadratuur-amplitudemodulatie (QAM)-technieken boven niveau 16 en met een “totale digitale overbrengsnelheid” gelijk aan of lager dan 8,5 Mbit/s;
  - c. die gebruikmaakt van andere digitale modulatietechnieken en met een “spectrumrendement” van meer dan 3 bit/sec/Hz; of

- d. Met werkfrequentie in de 1,5-87,5 MHz band en met adaptieve technieken die meer dan 15 dB onderdrukking van storende signalen verschaffen.

Opmerkingen:

1. *Niet bedoeld wordt in X.A.III.101.b.7 apparatuur speciaal ontworpen voor integratie en werking in een satellietstelsel voor civiel gebruik.*
2. *Niet bedoeld wordt in X.A.III.101.b.7 radioapparatuur voor werking in een door de Internationale Telecommunicatie-unie (ITU) toegewezen band:*
  - a. *Met een of meerdere van de volgende kenmerken:*
    1. *Niet hoger dan 960 MHz; of*
    2. *Met een "totale digitale overbrengsnelheid" niet hoger dan 8,5 Mbit/s; en*
  - b. *Met een "spectrumrendement" niet hoger dan 4 bit/sec/Hz.*

- c. “Door een opgeslagen programma gestuurde” schakelapparatuur en aanverwante signaleringssystemen, met een of meer van de volgende kenmerken, functies of eigenschappen, en speciaal daarvoor ontworpen componenten en toebehoren:

*Opmerking: Statistische multiplexers met digitale invoer en digitale uitvoer die schakelfuncties uitvoeren, worden behandeld als “door een opgeslagen programma gestuurde” schakelapparatuur.*

1. Andere dan in de CML of Verordening (EU) 2021/821 bedoelde apparatuur of systemen voor “data(berichten)-uitwisseling”, ontworpen voor pakketschakeling en elektronische voorgemonteerde delen en componenten daarvoor.
2. Niet gebruikt;
3. Routebepaling of schakelen van “datagram”-pakketten;

*Opmerking: X.A.III.101.c.3 heeft geen betrekking op netwerken die uitsluitend gebruikmaken van “netwerktoegangsbesturingseenheden” of op “netwerktoegangsbesturingseenheden” zelf.*

4. Niet gebruikt;
5. Verbindingen tot stand brengen met prioriteit en preëmptie op verscheidene lagen;

*Opmerking: Niet bedoeld is in X.A.III.101.c.5 het preëmptief op één niveau tot stand brengen van verbindingen.*

6. Ontworpen voor de automatische overdracht van oproepen in radionetten met celopbouw naar een andere schakelcentrale in het cellulaire net of voor de automatische verbinding met een gecentraliseerde, voor meer dan één centrale dienende abonneegegevensbank;
7. “Door een opgeslagen programma gestuurde” digitale kruisverbindingsapparatuur met een “digitale overbrengsnelheid” hoger dan 8,5 Mbit/s per poort.
8. Apparatuur waarin gebruik wordt gemaakt van “eenkanaalsignalisering” in niet-verbonden of quasi-verbonden bedrijfswijze;
9. “Dynamische adaptieve routebepaling”;
10. Pakketschakelcentrales, lijnschakelcentrales en routeschakelaars met poorten en lijnen die één van beide volgende limieten te boven gaan:
  - a. Een “gegevensdebiet” van 000 bit/s per kanaal voor een “communicatiekanaalbesturingseenheid”; of

*Opmerking: X.A.III.101.c.10.a heeft geen betrekking op multiplex samengestelde verbindingen die uitsluitend bestaan uit communicatiekanalen die niet individueel onder X.A.III.101.b.1 vallen.*

- b. Een “digitale overbrengsnelheid” van 33 Mbit/s voor een “netwerktogangsbesturingseenheid” en aanverwant gemeenschappelijk medium;

*Opmerking: X.A.III.101.c.10 heeft geen betrekking op pakketschakelcentrales of routeschakelaars met poorten en lijnen die de limieten in X.A.III.101.c.10 niet te boven gaan.*

11. “Optisch schakelen”;

12. Gebruikmakend van “Asynchrone Transfer Modus” (“ATM”)-technieken;

- d. Glasvezel en glasvezelkabel met een lengte van meer dan 50 m, ontworpen voor monomoduswerking;

- e. Gecentraliseerde besturing van het netwerk met beide volgende kenmerken:

1. Ontvangt gegevens van de knooppunten; alsmede
2. Verwerkt deze gegevens ten behoeve van besturing van het verkeer zonder dat de telefonist beslissingen hoeft te nemen, zodat het systeem “dynamische adaptieve routebepaling” uitvoert;

*Opmerking 1: Onder X.A.III.101.e vallen niet de beslissingen ten aanzien van routebepaling aan de hand van vooraf vastgelegde gegevens.*

*Opmerking 2: X.A.III.101.e sluit niet uit besturing van het verkeer als een functie van voorspelbare statistische verkeersomstandigheden.*

- f. Fasegestuurde antennesystemen opgebouwd uit een aantal identieke antennes (“phased array antennae”) met een werkfrequentie hoger dan 10,5 GHz en met actieve elementen en verspreide of componenten, en zodanig ontworpen dat elektronische besturing van de vorm en richting van de bundel mogelijk is, met uitzondering van landingssystemen met instrumenten die voldoen aan de normen van de Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO) (microgolflandingssystemen (MLS)).
- g. Andere dan in de CML of Verordening (EU) 2021/821 bedoelde mobiele communicatieapparatuur, elektronische voormonteerde delen en componenten daarvoor; of
- h. Andere dan in de CML of Verordening (EU) 2021/821 bedoelde radiorelaiscommunicatieapparatuur ontworpen voor gebruik bij frequenties gelijk aan of hoger dan 19,7 GHz en componenten daarvoor.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.A.III.101:*

- 1) *“Asynchrone transmissiemodus” (“ATM”): een transfermodus waarbij de informatie is geordend in cellen; deze is asynchroon in die zin dat de manier waarop de cellen zich herhalen afhankelijk is van de vereiste of momentele bitsnelheid.*
- 2) *“Bandbreedte van een spraakkanaal”:* bij datacommunicatieapparatuur ontworpen om te werken binnen een spraakkanaal van 100 Hz, volgens de definitie in CCITT-aanbevelingen G.151.

- 3) *“Communicatiekanaalbesturingseenheid”*: de fysieke verbinding die de stroom synchrone of asynchrone digitale informatie bestuurt. Deze bestaat uit een samenstelling die in de computer- of telecommunicatieapparatuur kan worden geïntegreerd teneinde toegang tot de communicatie te verschaffen.
- 4) *“Datagram”*: een op zichzelf staand, onafhankelijk gegevenspakket dat voldoende informatie bevat om van de signaalapparatuur (“data terminal equipment”) van oorsprong naar de signaalapparatuur van bestemming te worden verzonden zonder dat het afhankelijk is van een voorafgaande uitwisseling van gegevens tussen deze signaalapparatuur van oorsprong en van bestemming en het transporterende netwerk.
- 5) *“Snel selecteren”*: een faciliteit die kan worden toegepast bij virtuele oproepen, waardoor de mogelijkheid van signaalapparatuur (“data terminal equipment”) om gegevens te verzenden in gespreksopbouw- en beëindigings-“pakketten” groter wordt dan de basisspecificaties van een virtuele oproep.
- 6) *“Poort”*: de door iedere combinatie van apparatuur en “programmatuur” gerealiseerde functie van het uitvoeren van de omzetting van standaardregels voor de weergave, verwerking of communicatie van gegevens die in het ene systeem worden toegepast, in de overeenkomstige doch verschillende standaardregels die worden toegepast in een ander systeem.
- 7) *“Digitaal netwerk voor geïntegreerde diensten” (ISDN)*: een samengebundeld eind-tot-eind-netwerk, waarin gegevens afkomstig van alle soorten communicatie (b.v. spraak, tekst, stilstaande en bewegende beelden) van één poort (terminal) in de telefoon(schakel)centrale via één toegangslijn naar en van de abonnee worden verzonden.

- 8) *“Pakket”*: een groep binaire cijfers die gegevens en oproepbesturingsignalen bevat en als één samengesteld geheel wordt geschakeld. De gegevens, oproepbesturingsignalen en eventuele foutenbesturingsgegevens zijn in een voorgeschreven opmaak gerangschikt.
- 9) *“Eenkanaalsignalisering”*: transmissie van besturingsinformatie (signalering) via een ander kanaal dan het kanaal dat voor de berichten wordt gebruikt. Met het signaleringskanaal worden doorgaans meerdere berichtenkanalen bestuurd.
- 10) *“Gegevensdebiet”*: de zendsnelheid zoals gedefinieerd in aanbeveling 53-36 van de Internationale Telecommunicatie Unie (ITU), ermee rekening houdend dat voor niet-binaire modulatie baud en bit per seconde niet hetzelfde zijn. Bits voor codeer-, controle- en synchronisatiefuncties worden meegeteld.
- 11) *“Dynamische adaptieve routebepaling”*: automatische aanpassing van de route van verkeer op basis van de waarneming en analyse van actuele feitelijke netwerkomstandigheden.
- 12) *“Mediumtoegangseenheid”*: apparatuur die één of meer communicatie-interfaces bevat (*“toegangsbesturingseenheid voor netwerken”*, *“communicatiekanaalbesturingseenheid”*, modem of computerhoofdlijn) voor het aansluiten van eindapparatuur op een netwerk.
- 13) *“Spectrumrendement”*: *“digitale overbrengsnelheid”* [bits/s] / 6 dB spectrumbandbreedte in Hz.

14) *“Door een opgeslagen programma gestuurd”*: gestuurd via in een elektronisch geheugen opgeslagen instructies die door een processor kunnen worden uitgevoerd om de verrichting van vooraf bepaalde functies te sturen.

*Opmerking*: Apparatuur kan “door een opgeslagen programma gestuurd” zijn, ook al bevindt het elektronische geheugen zich niet in het apparaat zelf.

- X.B.III.101 Andere dan in de CML of Verordening (EU) 2021/821 bedoelde telecommunicatietestapparatuur.
- X.C.III.101 Halffabricaten (“preforms”) van glas of enig ander materiaal dat optimaal geschikt is gemaakt voor de fabricage van glasvezels bedoeld in X.A.III.101.
- X.D.III.101 “Programmatuur”, speciaal ontworpen of aangepast voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van goederen, bedoeld in X.A.III.101 en X.B.III.101, en programmatuur voor dynamische adaptieve routebepaling, als hieronder beschreven:
- a. “Programmatuur”, anders dan in machinegerichte vorm, speciaal ontworpen voor “dynamische adaptieve routebepaling”;
  - b. Niet gebruikt.

X.E.III.101 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.III.101 of X.B.III.101, of “programmatuur” als bedoeld in X.D.III.101, en andere “technologieën”, als hieronder:

- a. Specifieke “technologie”, als hieronder:
  1. “Technologie” voor het bewerken en aanbrengen van bekleding op glasvezels, speciaal ontworpen om deze geschikt te maken voor gebruik onder water;
  2. “Technologie” voor de “ontwikkeling” van apparatuur die gebruikmaakt van “synchrone digitale hiërarchie” (SDH)- of “synchrone optische netwerk” (Sonet)-technieken.

Technische opmerking: Voor de toepassing van X.E.III.101:

- 1) “Synchrone digitale hiërarchie” (SDH): een digitale hiërarchie die een middel verschaft voor het beheren, multiplexen en benaderen van verschillende vormen van digitaal verkeer door gebruik te maken van een synchrone transmissieopmaak op verschillende soorten media. De opmaak is gebaseerd op de Synchrone Transport Module (STM) die is gedefinieerd in CCITT-aanbevelingen G.703, G.707, G.708, G.709 en nog te publiceren andere aanbevelingen. De snelheid van de eerste orde van “SDH” is 155,52 Mbit/s.

- 2) *“Synchroon glasvezelnetwerk” (SONET): een netwerk dat een middel verschaft voor het beheren, multiplexen en benaderen van verschillende vormen van digitaal verkeer door gebruik te maken van een synchrone transmissieopmaak op glasvezels. De opmaak is de Noord-Amerikaanse versie van “SDH” en maakt eveneens gebruik van de Synchrone Transport Module (STM). SONET hanteert echter het Synchrone Transport Signaal (STS) als de basistransportmodule met een snelheid van de eerste orde van 51,81 Mbit/s. De SONET-standaarden worden momenteel geïntegreerd in die van “SDH”.*

Categorie III. Deel 2 - Informatiebeveiliging

*Opmerking: Categorie III. Deel 2 heeft geen betrekking op goederen die bestemd zijn voor het persoonlijk gebruik van natuurlijke personen.*

X.A.III.201 Apparatuur, als hieronder:

- a. Niet gebruikt;
- b. Niet gebruikt;
- c. Goederen die zijn ingedeeld als versleuteling voor de massamarkt overeenkomstig de cryptografienoot – noot 3 bij categorie 5, deel 2 <sup>(1)</sup>.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

X.D.III.201 “Programmatuur” voor “informatiebeveiliging”, als hieronder:

*Opmerking: Dit punt heeft geen betrekking op “programmatuur” die is ontworpen of aangepast om bescherming te bieden tegen kwaadaardige computerschade, bv. virussen, waarbij het gebruik van “cryptografie” beperkt is tot authenticatie, digitale handtekening en/of ontsleuteling van gegevens of bestanden.*

- a. Niet gebruikt;
- b. Niet gebruikt;
- c. Programmatuur die is ingedeeld als versleuteling voor de massamarkt overeenkomstig de cryptografienoot – noot 3 bij categorie 5, deel 2<sup>1</sup>.

X.E.III.201 “Technologie” voor “informatiebeveiliging” overeenkomstig de algemene technologienoot, als hieronder:

- a. Niet gebruikt;
- b. Andere dan in de CML of Verordening (EU) 2021/821 bedoelde “Technologie” voor het “gebruik” van massamarktgoederen als bedoeld in X.A.III.201.c of “programmatuur” voor de massamarkt als bedoeld in X.D.III.201.c.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

## Categorie IV – Sensoren en lasers

- X.A.IV.001 Akoestische apparatuur voor toepassingen te land of op zee, geschikt voor het detecteren of lokaliseren van voorwerpen of kenmerken of het positioneren van oppervlaktevaartuigen of onderwatervoertuigen; en andere dan in de CML of Verordening (EU) 2021/821 bedoelde speciaal daarvoor ontworpen componenten.
- X.A.IV.002 Optische sensoren, als hieronder:
- a. Beeldversterkerbuizen en speciaal ontworpen onderdelen daarvoor, als hieronder:
    1. Beeldversterkerbuizen met alle volgende eigenschappen:
      - a. Een grootste gevoeligheid bij een golflengte van meer dan 400 nm doch niet meer dan 1 050 nm;
      - b. Een microkanalenplaat voor elektronische beeldversterking met een afstand tussen de gaten (kanalen) (hart op hart gemeten) van minder dan 25  $\mu\text{m}$ ;
      - c. Met een of meerdere van de volgende kenmerken:
        1. Een S-20-, S-25- of multi-alkali-fotokathode; of
        2. Een GaAs- of GalnAs-fotokathode;

2. Speciaal ontworpen microkanalenplaten met beide volgende kenmerken:
  - a. 15 000 of meer kanalen per plaat; en
  - b. Afstand tussen de gaten (kanalen) (hart op hart gemeten) van minder dan 25 µm.
- b. Apparatuur voor directe beeldvorming, werkend in het zichtbare of infrarode spectrum met versterkerbuizen, die de in X.A.IV.002.a.1 vermelde eigenschappen heeft.

X.A.IV.003 Camera's, als hieronder:

- a. Camera's die voldoen aan de criteria van noot 3 bij 6A003.b.4.<sup>1</sup>;
- b. Niet gebruikt;

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

X.A.IV.004 Optische apparatuur, als hieronder:

*Opmerking: Niet bedoeld worden in X.A.IV.004 optische filters met vaste luchtspleten of filters van het Lyot-type.*

- a. Optische filters:
1. Voor golflengten langer dan 250 nm, bestaande uit verscheidene optische bekleedingslagen en met één van beide onderstaande kenmerken:
    - a. Bandbreedte gelijk aan of kleiner dan 1 nm volledige breedte op halve intensiteit (full width half intensity (FWHI)) en grootste doorlating van 90 % of meer; of
    - b. Bandbreedte gelijk aan of kleiner dan 0,1 nm volledige breedte op halve intensiteit (full width half intensity (FWHI)) en grootste doorlating van 50 % of meer;
  2. Voor golflengten langer dan 250 nm, met alle volgende kenmerken:
    - a. Afstembaar over een spectrumgebied van 500 nm of meer;
    - b. Momenteel optisch bandfilter van 1,25 nm of minder;
    - c. Golflengte binnen 0,1 ms terugstelbaar met een nauwkeurigheid van 1 nm of beter binnen het afstembare spectrumgebied;
    - d. Een enkelvoudige doorlatingspiek van 91 % of meer;

3. Optische ondoorzichtigheidsschakelaars (filters) met een gezichtsveld van 30° of breder en een reactietijd gelijk aan of minder dan 1 ns;
- b. “Fluorvezel”-kabel of “glasvezels” daarvoor met een verzwakking van minder dan 4 dB/km in het golflengtegebied van 1000 nm tot 3000 nm:

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.A.IV.004.b wordt onder “fluorvezel” verstaan vezels vervaardigd van bulk fluorideverbindingen.*

X.A.IV.005 “Lasers”, als hieronder:

- a. Koolstofmonoxide (CO<sub>2</sub>)-“lasers” met een of meer van de volgende eigenschappen:
  1. een CW (continugolf)-uitgangsvermogen van meer dan 10 kW;
  2. een gepulseerd vermogen met een “pulsduur” van meer dan 10 µs;
    - a. een gemiddeld uitgangsvermogen van meer dan 10 kW; of
    - b. een gepulseerd “piekvermogen” van meer dan 100 kW, of
  3. een gepulseerd vermogen met een “pulsduur” gelijk aan of minder dan 10 µs;
    - a. een pulsenergie van meer dan 5 J per impuls en een “piekvermogen” van meer dan 2,5 kW; of

- b. een gemiddeld uitgangsvermogen van meer dan 2,5 kW;
- b. halfgeleider-”lasers”, als hieronder:
1. Afzonderlijke halfgeleider-”lasers” met enkelvoudige transversale modus met één van de volgende eigenschappen:
    - a. een gemiddeld uitgangsvermogen van meer dan 100 mW; of
    - b. een golflengte groter dan 1 050 nm;
  2. Afzonderlijke, halfgeleider-”lasers” met verschillende transversale modi, of series (“arrays”) van afzonderlijke halfgeleider-”lasers”, met een golflengte langer dan 1 050 nm;
- c. Robijn-”lasers” met een uitgangsenergie van meer dan 20 J per impuls;
- d. Niet-”afstembare” “gepuleerde lasers” met een golflengte-output van meer dan 975 nm doch niet meer dan 150 nm, en één of meer van de volgende eigenschappen:
1. Een “pulsduur” van 1 ns of meer doch niet meer dan 1 µs en met één of meer van de volgende eigenschappen:
    - a. Een uitvoer met een enkelvoudige transversale modus, met één of meer van de volgende kenmerken:
      1. “Wall-plug efficiency” van meer dan 12 % en een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 10 W, geschikt om te werken met een pulsherhalingsfrequentie van meer dan 1 kHz; of

2. Een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 20 W; of
- b. Een uitvoer met verschillende transversale modi en met één of meer van de volgende kenmerken:
  1. “Wall-plug efficiency” van meer dan 18 % en een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 30 W;
  2. Een “piekvermogen” van meer dan 200 MW; of
  3. Een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 20 W; of
2. Een “pulsduur” van meer dan 1  $\mu$ s en met één of meer van de volgende kenmerken:
  - a. Een uitvoer met een enkelvoudige transversale modus, met één of meer van de volgende kenmerken:
    1. “Wall-plug efficiency” van meer dan 12 % en een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 10 W, geschikt om te werken met een pulsherhalingsfrequentie van meer dan 1 kHz; of
    2. Een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 20 W; of
  - b. Een uitvoer met verschillende transversale modi en met één of meer van de volgende kenmerken:
    1. “Wall-plug efficiency” van meer dan 18 % en een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 30 W; of

2. Een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 500 W;
- e. Niet-“afstembare” “lasers” met continu-golf (CW) met een golflengte-output van meer dan 975 nm doch niet meer dan 1 150 nm, en één of meer van de volgende eigenschappen:
1. Een uitvoer met een enkelvoudige transversale modus, met één of meer van de volgende kenmerken:
    - a. “Wall-plug efficiency” van meer dan 12 % en een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 10 W, geschikt om te werken met een pulsherhalingsfrequentie van meer dan 1 kHz; of
    - b. Een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 50 W; of
  2. Een uitvoer met verschillende transversale modi en met één of meer van de volgende kenmerken:
    - a. “Wall-plug efficiency” van meer dan 18 % en een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 30 W; of
    - b. Een “gemiddeld uitgangsvermogen” van meer dan 500 W;

*Opmerking: X.A.IV.005.e.2.b omvat geen industriële “lasers” met “verschillende transversale modi” met een uitgangsvermogen van minder dan of gelijk aan 2 kW en een totale massa van meer dan 1 200 kg. In deze noot omvat de totale massa alle componenten die nodig zijn om de “laser” te laten werken, bv. “laser” stroombron, warmtewisselaar, maar geen externe optische apparatuur voor conditionering en/of transmissie van de straal.*

- f. Niet-“afstembare” “lasers” met een golflengte-output van meer dan 1 400 nm doch niet meer dan 1 555 nm, en één of meer van de volgende eigenschappen:
1. Een uitgangsendergie per impuls van meer dan 100 mJ en een gepulseerd “piekvermogen” van meer dan 1 W; of
  2. een gemiddeld of CW (continugolf)-uitgangsvermogen van meer dan 1 W;
- g. Vrije elektronen-“lasers”.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.A.IV.005 wordt onder “Wall-plug efficiency” verstaan de verhouding tussen het “laser”-uitgangsvermogen (of “gemiddeld uitgangsvermogen”) en het elektrische ingangsvermogen dat nodig is om met de “laser” te werken, inclusief conditionering van de stroombron en thermische conditionering warmtewisselaar.*

X.A.IV.006 “Magnetometers”, “supergeleidende” elektromagnetische sensoren, en speciaal daarvoor ontworpen componenten, als hieronder:

- a. “Magnetometers”, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, met een “gevoeligheid” lager (beter) dan 1,0 nT effectieve waarde (rms) per vierkantswortel Hz.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.A.IV.006.a wordt onder “gevoeligheid” (ruisniveau) verstaan de effectieve waarde van het componentspecifieke laagst meetbare achtergrondgeluid.*

- b. “Supergeleidende” elektromagnetische sensoren, componenten vervaardigd van “supergeleidende” materialen:
  1. Ontworpen om te werken bij temperaturen beneden de “kritische temperatuur” van ten minste één van de “supergeleidende” componenten (met inbegrip van Josephson-effect-elementen en “supergeleidende” quantuminterferentie-elementen (“Squids”));
  2. Ontworpen voor het meten van magnetische veldsterkteschommelingen bij een frequentie van 1 kHz of minder; en

3. Met een of meerdere van de volgende kenmerken:
- a. met dunne-laag-”Squids” met een minimale elementafmeting kleiner dan 2 micrometer en met bijbehorende koppelschakelingen voor in- en uitvoer;
  - b. ontworpen om te werken met een zwenking van het magnetische veld groter dan  $1 \times 10^6$  magnetische flux per seconde;
  - c. ontworpen om te werken in het aardveld zonder magnetische afscherming; of
  - d. met een temperatuurcoëfficiënt lager (kleiner) dan 0,1 quantum magnetische flux/K.

X.A.IV.007 Zwaartekrachtmeters (gravimeters) voor gebruik te land, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, als hieronder:

- a. Met een statische nauwkeurigheid kleiner (beter) dan  $100 \mu\text{Gal}$ ; of
- b. Van het type met kwartselement (Worden-type).

X.A.IV.008 Radarsystemen, apparatuur en belangrijke componenten andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, en speciaal daarvoor ontworpen componenten, als hieronder:

- a. Radarapparatuur voor aan boord van luchtvaartuigen, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, en speciaal daarvoor ontworpen componenten;
- b. “Voor gebruik in de ruimte gekwalificeerde” “laser”-radar of lichtdetectie- en afstandsbepalingsapparatuur (LIDAR) speciaal ontworpen voor landmetingen of meteorologische waarnemingen;
- c. Radarbeeldvormingssysteem met millimetergolfszichtverbetering speciaal ontworpen voor draaivleugelvliegtuigen, met alle volgende kenmerken:
  1. Geschikt om te werken in het frequentiegebied van 94 GHz;
  2. Een gemiddeld uitgangsvermogen van minder dan 20 mW;
  3. Radarstraalbreedte van 1 graad; alsmede
  4. Operationeel bereik gelijk aan of groter dan 1 500 m.

X.A.IV.009 Specifieke verwerkingsapparatuur, als hieronder:

- a. Seismologische detectieapparatuur niet bedoeld in X.A.IV.009.c;
- b. Stralingsharde tv-camera's, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821; of

- c. Seismologische inbraakdetectiesystemen die de lager van de bron van een gedetecteerd signaal detecteren, indelen en bepalen.

X.B.IV.001 Apparatuur, met inbegrip van gereedschap, matrijzen, armaturen of pasmallen, en andere speciaal ontworpen componenten en toebehoren daarvoor, speciaal ontworpen of aangepast voor:

- a. De vervaardiging of inspectie van:
  - 1. Magneetveldondulatoren (“wiggler”) voor vrije-elektronenlasers;
  - 2. Fotoinjecteurs voor vrije-elektronenlasers;
- b. Voor de afstelling van het longitudinale magneetveld van vrije-elektronen-  
”lasers” overeenkomstig de vereiste toleranties.

X.C.IV.001 Glasvezels voor detectoren met een aangepaste structuur voor een “beat length” kleiner dan 500 mm (sterk dubbelbrekend) of niet in 6C002.b<sup>1</sup> beschreven materialen voor optische sensoren met een zinkgehalte van gelijk aan of meer dan 6 % per “molfractie”.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.C.IV.001:*

- 1) *Onder “molfractie” wordt verstaan de verhouding tussen het aantal mol van ZnTe en de som van de aantallen mol van CdTe en ZnTe in het kristal.*

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- 2) *Onder “beat length” wordt verstaan de afstand die twee orthogonaal gepolariseerde signalen, die aanvankelijk in fase zijn, moeten afleggen teneinde  $2\pi$  radiaal faseverschil te verkrijgen.*

X.C.IV.002 Optische materialen, als volgt:

a. Materialen met lage optische absorptie, als hieronder:

1. Fluorideverbindingen in massa die bestanddelen bevatten met een zuiverheid van 99,999 % of meer; of

*Opmerking: X.C.IV.002.a.1 heeft betrekking op fluoriden van zirkonium of aluminium en varianten daarvan.*

2. Fluorideglas in massa gemaakt van de verbindingen als bedoeld in 6C004.e.1<sup>1</sup>;

b. “Halffabricaten (“preforms”) voor glasvezels” gemaakt van fluorideverbindingen in massa die bestanddelen bevatten met een zuiverheid van 99,999 % of meer, “speciaal ontworpen” voor de vervaardiging van de “fluoridevezels” als bedoeld in X.A.IV.004.b.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.C.IV.002:*

- 1) *wordt onder “fluoridevezels” verstaan vezels vervaardigd van bulk fluorideverbindingen;*

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

2) *wordt onder “halffabricaten (“preforms”) voor glasvezels” verstaan staven, ruwe gietstukken of stangen van glas, kunststof of andere materialen die speciaal zijn bewerkt om te worden gebruikt bij de vervaardiging van glasvezels. De eigenschappen van het halffabricaat bepalen de basiseigenschappen van de daaruit getrokken glasvezels.*

X.D.IV.001 “Programmatuur”, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, speciaal ontworpen voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van goederen als bedoeld in 6A002, 6A003<sup>1</sup>, X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, of X.A.IV.008.

X.D.IV.002 “Programmatuur”, speciaal ontworpen voor de “ontwikkeling” of “productie” van apparatuur, als bedoeld in X.A.IV.002, X.A.IV.004, or X.A.IV.005.

X.D.IV.003 Overige “programmatuur”, als hieronder:

- a. Toepassings- “programma’s” van luchtverkeersleidings- (ATC) “programmatuur” die zijn geïnstalleerd op universele computers geplaatst in een luchtverkeersleidingscentrum en geschikt voor het automatisch doorgeven van primaire radardoelgegevens (indien niet samengevoegd met secundaire loodsradar- (SSR) gegevens) van het gastheer-ATC-centrum aan een ander ATC-centrum.
- b. “Programmatuur” speciaal ontworpen voor seismologische inbraakdetectiesystemen in X.A.IV.009.c; of

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- c. “Broncode” speciaal ontworpen voor seismologische inbraakdetectiesystemen in X.A.IV.009.c.

X.E.IV.001 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 of X.A.IV.009.c.

X.E.IV.002 “Technologie” voor de “ontwikkeling” of “productie” van apparatuur, materialen of “programmatuur” als bedoeld in X.A.IV.002, X.A.IV.004, of X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002, of X.D.IV.003.

X.E.IV.003 Andere “technologie”, als hieronder:

- a. Optische fabricagetechnologieën voor serieproductie van optische componenten in een tempo van meer dan 10 m<sup>2</sup> oppervlak per jaar op één enkele as en met:
  - 1. Een productieoppervlak groter dan 1 m<sup>2</sup>; en
  - 2. Een oppervlaktegetal groter dan  $\lambda/10$  effectief (rms) bij de aangewezen golflengte;
- b. “Technologie” voor optische filters met een bandbreedte gelijk aan of minder dan 10 nm, een gezichtsveld (FOV) groter dan 40° en een resolutie groter dan 0,75 lijnenparen per milliradiaal;

- c. “Technologie” voor de “ontwikkeling” of de “productie” van camera’s als bedoeld in X.A.IV.003;
- d. “Technologie” “noodzakelijk” voor de “ontwikkeling” of de “productie” van niet-triaxiale “magnetometers” of niet-triaxiale “magnetometer”-systemen met aardinductie, met één of meer van de volgende kenmerken:
1. “Gevoeligheid” lager (beter) dan 0,05 nT (rms) effectieve waarde per vierkantswortel Hz bij een frequentie lager dan 1 Hz; of
  2. “Gevoeligheid” lager (beter) dan  $1 \times 10^{-3}$  nT (rms) effectieve waarde per vierkantswortel Hz bij frequenties van 1 Hz of meer.
- e. “Technologie” noodzakelijk voor de “ontwikkeling” of de “productie” van instrumenten voor opwaartse infraroodconversie met alle volgende eigenschappen:
1. Een gevoeligheid bij een golflengte van meer dan 700 nm doch niet meer dan 1 500 nm; en
  2. Een combinatie van een infraroodfotodetector, lichtdiode (OLED) en nanokristal om infraroodlicht te converteren naar zichtbaar licht.

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.E.IV.003 wordt onder “gevoeligheid” (of ruisniveau) verstaan de effectieve waarde van het componentspecifieke laagst meetbare achtergrondgeluid.*

Categorie V — Navigatie en vliegtuigelektronica

X.A.V.001 Boordcommunicatieapparatuur, alle instrumentatiesystemen voor traagheidsnavigatie in “luchtvaartuigen”, en andere avionische apparatuur, met inbegrip van componenten, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821.

*Opmerking 1: X.A.V.001. heeft geen betrekking op hoofdtelefoons of microfoons.*

*Opmerking 2: X.A.V.001. heeft geen betrekking op goederen voor persoonlijk gebruik door natuurlijke personen.*

X.B.V.001 Andere apparatuur speciaal ontworpen voor het testen, inspecteren of de “productie” van navigatieapparatuur en avionische apparatuur.

X.D.V.001 “Programmatuur”, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van navigatieapparatuur, boordapparatuur voor communicatie en andere avionische apparatuur.

X.E.V.001 “Technologie”, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van navigatieapparatuur, boordapparatuur voor communicatie en andere avionische apparatuur.

## Categorie VI — Zeewezen en schepen

X.A.VI.001 Vaartuigen, mariene systemen of apparatuur, en speciaal daarvoor ontworpen componenten, componenten en toebehoren, als hieronder:

- a. Systemen voor onderwaterzien, als hieronder:
  1. Televisiesystemen (bestaande uit camera, lampen, controleapparatuur en apparatuur voor de overdracht van signalen) met een “systeemoplossend vermogen”, gemeten in de lucht, van meer dan 500 lijnen, die speciaal ontworpen of aangepast zijn om op afstand bediend te worden in een onderwatervoertuig; of
  2. onderwatertelevisiecamera’s met een systeemoplossend vermogen, gemeten in de lucht, van meer dan 700 lijnen;

*Technische opmerking: Het systeemoplossende vermogen voor televisie is een maat voor het horizontale oplossende vermogen dat gewoonlijk wordt uitgedrukt als het maximale aantal lijnen per beeldschermhoogte dat op een testkaart onderscheiden kan worden, met toepassing van IEEE Standard 208/1960 of een equivalente norm.*

- b. Fotografische camera’s speciaal ontworpen of aangepast voor gebruik onder water, met een filmformaat van 35 mm of groter, met autofocussering of afstandsfocussing “speciaal ontworpen” voor gebruik onder water;

- c. Stroboscopische lichtbronnen, speciaal ontworpen of aangepast voor gebruik onder water, met een lichtopbrengst van meer dan 300 J per flits;
- d. Andere onderwatercamera-apparatuur, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- e. Scheepsketels speciaal ontworpen voor één van beide volgende kenmerken:
  - 1. Warmteafgifte (bij maximaal vermogen) gelijk aan of groter dan 1 966,4 kW/m<sup>3</sup> ovenvolume of
  - 2. Verhouding tussen de geproduceerde stoom in kg per uur (bij maximaal vermogen) en het droog gewicht van de scheepsketel in kg gelijk aan of groter dan 37,6;
- f. Vaartuigen (zowel oppervlakteschepen als onderzeeboten), met inbegrip van opblaasboten, en specifiek daarvoor ontworpen componenten, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;

*Opmerking: X.A.VI.001.f heeft geen betrekking op vaartuigen gedurende tijdelijk verblijf, gebruikt voor privé-vervoer of voor het vervoer van passagiers of goederen uit of door het douanegebied van de Unie.*

- g. Scheepsmotoren (zowel binnen- als buitenboordmotoren) en onderzeemotoren en speciaal daarvoor ontworpen componenten, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- h. Onafhankelijke onderwaterademapparaten (scuba-uitrusting) en toebehoren daarvoor, andere dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- i. Reddingsvesten, opblaaspatronen, duikkompassen en duikcomputers;

*Opmerking: X.A.VI.001.i. heeft geen betrekking op goederen voor persoonlijk gebruik door natuurlijke personen.*

- j. Onderwaterlichten en voortstuwingsapparatuur; of

*Opmerking: X.A.VI.001.j. heeft geen betrekking op goederen voor persoonlijk gebruik door natuurlijke personen.*

- k. Luchtcompressoren en filtersystemen speciaal ontworpen voor het vullen van luchtflessen;

X.D.VI.001 “Programmatuur” speciaal ontworpen of aangepast voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.VI.001.

X.D.VI.002 “Programmatuur” speciaal ontworpen voor de bediening van onbemande onderwatervoertuigen die in de olie- en gasindustrie worden gebruikt.

X.E.VI.001 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.VI.001.

Categorie VII — Ruimtevaart en voortstuwing

X.A.VII.001 Dieselmotoren, en trekkers en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821:

- a. Dieselmotoren, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, voor vrachtwagens, trekkers en autotoepassingen, met een totaal uitgaand vermogen van 298 kW of meer.
- b. Terreinwieltrekkers met een laadvermogen van 9 t of meer; en belangrijke componenten en toebehoren, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821.
- c. Trekkers (wegtractors) voor opleggers, met enkelvoudige of tandemachterassen gespecificeerd voor 9 t per as of meer en speciaal ontworpen belangrijke componenten.

*Opmerking: X.A.VII.001.b en X.A.VII.001.c hebben geen betrekking op voertuigen gedurende tijdelijk verblijf, gebruikt voor privé-vervoer of voor het vervoer van passagiers of goederen uit of door het douanegebied van de Unie.*

X.A.VII.002 Gasturbinemotoren en componenten andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821.

- a. Niet gebruikt.
- b. Niet gebruikt.
- c. Gasturbinemotoren voor vliegtuigen en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen.
- d. Niet gebruikt.
- e. Speciaal daarvoor ontworpen componenten voor vliegtuigademhalingsapparatuur werkend bij overdruk, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821.

X.A.VII.003 Luchtvaartuigmotoren, andere dan gespecificeerd in X.A.VII.002, de CML of in Verordening (EU) 2021/821, als hieronder:

- a. Zuigermotoren of wankelmotoren; of
- b. Elektromotoren

*Technische opmerking: Voor de toepassing van X.A.VII.003 wordt onder luchtvaartuigen verstaan: vliegtuigen, onbemande luchtvaartuigen (UAV's), helikopters, gyrokopters, hybride luchtvaartuigen of radiogestuurde modellen.*

X.B.VII.001 Apparatuur voor het testen door middel van trillingen en speciaal ontworpen componenten, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821.

*Opmerking: X.B.VII.001 heeft enkel betrekking op apparatuur voor de “ontwikkeling” of de “productie”. Het heeft geen betrekking op systemen voor controle van omstandigheden.*

X.B.VII.002 Speciaal ontworpen “apparatuur”, gereedschappen of klemmen voor het vervaardigen of meten van gasturbinebladen of -schoepen of gegoten schoeputeindeversterkingen, als hieronder:

- a. Automatische apparatuur die gebruikmaakt van niet-mechanische methoden voor het meten van de wanddikte van aerodynamische onderdelen;
- b. Gereedschappen, klemmen of meetuitrusting voor de “laser”-, waterstraal- of ECM/EDM-procedés voor het boren van gaten, als bedoeld in 9E003.c<sup>1</sup>;
- c. Uitrusting voor het logen van keramische kernen;
- d. Uitrusting of gereedschappen voor het vervaardigen van keramische kernen;
- e. Uitrusting voor het bereiden van wasmodellen voor keramische mantels;
- f. Uitrusting voor het uitbranden of bakken van keramische mantels.

X.D.VII.001 “Programmatuur”, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, voor de “ontwikkeling” of de “productie” van apparatuur als bedoeld in X.A.VII.001 of X.B.VII.001.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

X.D.VII.002 “Programmatuur”, voor de “ontwikkeling” of de “productie” van apparatuur als bedoeld in X.A.VII.002 of X.B.VII.002.

X.E.VII.001 “Technologie”, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, voor de “ontwikkeling” of de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.VII.001 of X.B.VII.001.

X.E.VII.002 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.VII.002 of X.B.VII.002.

X.E.VII.003 Andere “technologie”, niet beschreven in 9E003 (<sup>1</sup>), als hieronder:

- a. Regelsystemen voor rotorbladtipspeling waarbij gebruik wordt gemaakt van actief compenserende omhullingen. De “technologie” is beperkt tot de ontwerp- en ontwikkelingsdatabase; of
- b. Gaslagers voor rotorsamenstellingen voor gasturbinemotoren.

#### Categorie VIII — Diversen

X.A.VIII.001 Uitrusting voor olieproductie of -exploratie, als hieronder:

- a. In de boorkop geïntegreerde meetapparatuur, met inbegrip van traagheidsnavigatiesystemen voor metingen tijdens het boren (MWD - measurement while drilling);
- b. Controleapparatuur voor gassen en detectoren daarvoor, ontworpen voor voortdurende werking en de detectie van waterstofsulfide;

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- c. Apparatuur voor seismologische metingen, met inbegrip van reflectieseismiek en seismische vibratoren;
- d. Sedimentechopeilers

X.A.VIII.002 Apparatuur, “elektronische samenstellingen” en onderdelen, speciaal ontworpen voor kwantumcomputers, kwantumelektronica, kwantumsensoren, kwantumverwerkingseenheden, qubitcircuits, qubitapparaten of kwantumradarsystemen, met inbegrip van Pockelscellen.

*Opmerking 1: Kwantumcomputers verrichten berekeningen die de gezamenlijke eigenschappen van kwantumtoestanden, zoals superpositie, interferentie en verstrengeling, benutten.*

*Opmerking 2: Eenheden, schakelingen en apparaten omvatten supergeleidende circuits, kwantumkoeling, ionenval, fotonische interactie, siliciumspin en koude atomen, maar zijn daartoe niet beperkt.*

X.A.VIII.003 Microscopen en aanverwante uitrusting en detectoren, als hieronder:

- a. Rasterelektronenmicroscopen (SEM);
- b. Rasterelektronenmicroscopen voor Auger-elektronspectroscopie;
- c. Transmissie-elektronenmicroscopen (TEM);
- d. Atoomkrachtmicroscopen (AFM);

- e. Rasterkrachtmicroscopen (SFM);
- f. Apparatuur en detectoren, speciaal ontworpen voor gebruik met de in X.A.VIII.003.a tot en met X.A.VIII.0003.e vermelde microscopen, waarbij gebruik wordt gemaakt van een van de volgende technieken voor materiaalanalyse:
  - 1. Röntgenfotospectroscopie (XPS);
  - 2. Energiedispersieve röntgenspectroscopie (EDX, EDS), of
  - 3. Elektronspectroscopie voor chemische analyse (ESCA).

X.A.VIII.004 Apparatuur voor de ontginning van metaalertsen uit de diepzeebodem.

X.A.VIII.005 Productieapparatuur en werktuigmachines, als hieronder:

- a. Apparatuur voor additieve productie voor de “productie” van metalen onderdelen;

*Opmerking: X.A.VIII.005.a is alleen van toepassing op de volgende systemen:*

- 1. *Poederbedsystemen die gebruik maken van selectief lasersmelten (SLM - selective laser melting), LaserCusing, direct metal laser sintering (DMLS) of smelten met elektronenstralen (EBM – electron beam melting); of*
- 2. *Poedertoevoersystemen die gebruik maken van lasercladden, directe energiedepositie of lasermetaaldepositie.*

- b. Additieve productieapparatuur voor “energetische materialen”, met inbegrip van apparatuur die gebruikmaakt van ultrasone extrusie;
- c. Apparatuur voor additieve productie door middel van fotopolymerisatie in een vat die gebruik maakt van stereolithografie (SLA) of digital light processing (DLP).

X.A.VIII.006 Apparatuur voor de “productie” van gedrukte elektronica voor organische lichtemitterende dioden (OLED – *organic light emitting diodes*), organische veldeffecttransistoren (OFET – *organic field-effect transistors*) of organische fofovoltaïsche cellen (OPVC – *organic photovoltaic cells*).

X.A.VIII.007 Apparatuur voor de “productie” van micro-elektromechanische systemen (MEMS) waarbij gebruik wordt gemaakt van de mechanische eigenschappen van silicium, met inbegrip van sensoren in chipformaat zoals drukmembranen, buigbalken of micro-afstelapparaten.

X.A.VIII.008 Apparatuur, speciaal ontworpen voor de productie van e-brandstoffen (elektrobrandstoffen en synthetische brandstoffen) of hoogefficiënte zonnecellen (efficiëntie > 30 %).

X.A.VIII.009 Apparatuur voor ultrahoog vacuüm (UHV), als hieronder:

- a. UHV pompen (sublimatie, turbomoleculair, diffusie, cryogeen, ionengetter);
- b. UHV drukmeters.

Opmerking: UHV betekent 100 nanoPascal (nPa) of lager.

X.A.VIII.010 “Cryogene koelsystemen” ontworpen om de temperatuur gedurende 48 uur of meer onder 1,1 K te houden en aanverwante cryogene koelapparatuur, als hieronder:

- a. Pulsbuizen;
- b. Cryostaat;
- c. Dewarvaten;
- d. Gasbehandelingssysteem (GHS);
- e. Compressoren; of
- f. Regeleenheden.

*Opmerking: “Cryogene koelsystemen” omvatten mengkoeling, adiabatische demagnetisatiekoeling en laserkoeling, maar zijn hier niet tot beperkt.*

X.A.VIII.011 Decapsulatie-apparatuur voor halfgeleider-elementen.

*Opmerking: het verwijderen van een dop, deksel of omhullend materiaal van een verpakte geïntegreerde schakeling met mechanische, thermische of chemische middelen.*

X.A.VIII.012 Fotodetectoren met een hoge kwantumefficiëntie (QE) groter dan 80 % bij een golflengte van meer dan 400 nm doch niet meer dan 1 600 nm.

X.A.VIII.013 Numeriek bestuurd werktuigmachines met een of meer lineaire assen met een reis lengte van meer dan 8000 mm.

X.A.VIII.014 Waterkanonsystemen voor riot- en crowdcontrol en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen.

*Opmerking: X.A.VIII.014 waterkanonsystemen omvatten bijvoorbeeld: voertuigen of vaste stations met op afstand bediende waterwerpers die ontworpen zijn om de bemanning tegen geweld van buitenaf te beschermen, onder andere door bepantsering, slagvaste ramen, metalen schermen, bullbars of runflatbanden. Onderdelen die speciaal zijn ontworpen voor waterwerpers, kunnen bijvoorbeeld het volgende omvatten: straalpijpen voor waterwerpers op een platform, pompen, reservoirs, camera's en lichten die gehard of afgeschermd zijn tegen projectielen, hoogmasten voor deze voorwerpen en telebesturingssystemen voor deze voorwerpen.*

X.A.VIII.015 Ordehandhavingswapens, met inbegrip van knuppels, politiewapenstokken, wapenstokken met zijgreep, tonfa's, sjamboks en zweepen.

X.A.VIII.016 Politiehelmen en -schilden; en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821.

X.A.VIII.017 Fixatiehulpmiddelen voor rechtshandhavingsdoeleinden, met inbegrip van beenboeien, kluisters en handboeien; dwangbuizen; boeien die elektrische schokken kunnen afgeven; stroomschokgordels en -banden; meerpuntsfixatiehulpmiddelen zoals dwangstoelen; en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821.

*Opmerking: X.A.VIII.017 is van toepassing op fixatiehulpmiddelen die bij rechtshandhavingsactiviteiten worden gebruikt. Deze rubriek is niet van toepassing op medische hulpmiddelen die zijn uitgerust om de bewegingen van patiënten tijdens medische procedures in bedwang te houden. Hij is niet van toepassing op hulpmiddelen die de bewegingsvrijheid van patiënten met een geheugenbeperking tot passende medische faciliteiten beperken. Hij is niet van toepassing op veiligheidsuitrusting zoals veiligheidsgordels of kinderzitjes.*

X.A.VIII.018 Apparatuur, programmatuur en gegevens voor de winning van olie en gas, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):

- a. Niet gebruikt.
- b. Producten voor hydraulisch kraken, als hieronder:
  1. Programmatuur en gegevens voor het ontwerpen en analyseren van hydraulisch kraken;
  2. “Proppant”, “frackingvloeistof” en chemische additieven voor hydraulisch kraken; of
  3. Hogedrukpompen.

Technische opmerking:

*Een “proppant” is een vast materiaal, doorgaans behandeld zand of synthetische keramische materialen, dat is ontworpen om een geïnduceerde hydraulische breuk open te houden tijdens of na het kraken. Het wordt toegevoegd aan een “frackingvloeistof” waarvan de samenstelling kan variëren naargelang het soort kraken, en die kan bestaan uit gel of schuim of op slickwater gebaseerd zijn.*

X.A.VIII.019 Specifieke verwerkingsapparatuur, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):

- a. Ringmagneten;
- b. Niet gebruikt.

X.A.VIII.020 Wapens en apparaten die zijn ontworpen ten behoeve van oproerbeheersing of zelfbescherming:

- a. Draagbare wapens met elektrische ontlading die slechts op één persoon tegelijk kunnen worden gericht voor het toedienen van een elektrische schok, met inbegrip van maar niet beperkt tot stroomstootstokken, stroomstootschilden, verdovingspistolen en geweren voor het afvuren van schokpijltjes;
- b. Pakketten met alle essentiële componenten voor het assembleren van draagbare wapens met elektrische ontlading als bedoeld in punt X.A.VIII.020.a; of

*Opmerking: De volgende goederen worden beschouwd als essentiële componenten:*

1. *de eenheid die de elektrische schok veroorzaakt;*
2. *de schakelaar, al dan niet met afstandsbediening;*
3. *de elektroden, of, waar van toepassing, de kabels waarlangs de elektrische schok wordt toegediend.*

- c. Vaste of monteerbare wapens met elektrische ontlading die een groot bereik hebben en waarmee meerdere personen elektrische schokken kunnen worden toegediend.

X.A.VIII.021 Wapens en apparatuur voor de verspreiding van verdovende of irriterende chemische stoffen, ten behoeve van oproerbeheersing of zelfbescherming, en bepaalde aanverwante stoffen:

- a. Draagbare wapens en apparatuur waarmee bij toediening of verspreiding van de chemische stof ofwel een dosis van een verdovende of irriterende chemische stof wordt toegediend aan één individuele persoon, ofwel een dosis van een dergelijke stof wordt over een beperkte oppervlakte verspreid, bijvoorbeeld in de vorm van een spuitnevel of wolk;

*Opmerking 1: Dit punt betreft niet controleapparatuur bedoeld in punt ML7e) van de gemeenschappelijke EU-lijst van militaire goederen.*

*Opmerking 2: Dit punt betreft niet individuele draagbare apparatuur, ook indien die een chemische stof bevat, die de gebruiker bij zich draagt voor zijn eigen bescherming.*

*Opmerking 3: Naast relevante chemische stoffen, zoals ten behoeve van oproerbeheersing of PAVA, worden de goederen genoemd in punten X.A.VIII.021.c en X.A.VIII.021.d beschouwd als verdovende of irriterende chemische stoffen.*

- b. Pelargoonzuurvanillylamide (PAVA) (CAS 2444-46-4);

- c. Capsicum-oleohars(OC) (CAS 8023-77-6);
- d. Mengsels met ten minste 0,3 gewichtspercenten van PAVA of OC en een oplosmiddel (zoals ethanol, 1-propanol of hexaan), die als zodanig zouden kunnen worden toegediend als verdovende of irriterende stoffen, meer bepaald in aerosolen en in vloeibare vorm, of gebruikt voor de vervaardiging van verdovende of irriterende stoffen;

*Opmerking 1: Dit punt betreft niet sauzen en preparaten voor sauzen, soepen of preparaten voor soepen, en samengestelde kruiden of specerijen, mits PAVA of OC niet het enige erin verwerkte aroma is.*

*Opmerking 2: Dit punt betreft niet geneesmiddelen waarvoor een vergunning voor het op de markt brengen is afgegeven overeenkomstig de wetgeving van de Unie.*

- e. Vaste apparatuur voor de verspreiding van verdovende of irriterende chemische stoffen die kan worden vastgemaakt aan een muur of een plafond in een gebouw, die een bus bevat met irriterende of verdovende chemische stoffen en die met afstandsbediening wordt geactiveerd; of

*Opmerking: Opmerking: Naast relevante chemische stoffen, zoals ten behoeve van oproerbeheersing of PAVA, worden de goederen genoemd in punten X.A.VIII.021.c en X.A.VIII.021.d beschouwd als verdovende of irriterende chemische stoffen.*

- f. Vaste of montagebare apparatuur voor de verspreiding van verdovende of irriterende chemische stoffen die een groot bereik heeft en niet is ontworpen om te worden bevestigd aan een muur of plafond in een gebouw;

*Opmerking 1: Dit punt betreft niet controleapparatuur bedoeld in punt ML7e) van de gemeenschappelijke EU-lijst van militaire goederen.*

*Opmerking 2: Opmerking: Naast relevante chemische stoffen, zoals ten behoeve van oproerbeheersing of PAVA, worden de goederen genoemd in punten X.A.VIII.021.c en X.A.VIII.021.d beschouwd als verdovende of irriterende chemische stoffen.*

- g. Andere irriterende chemische stoffen en mengsels daarvan bevattende ten minste 0,3 gewichtspercentielen van de actieve stof, als hieronder:
1. Dibenzo[b,f][1,4]oxazepine (CR) (CAS 257-07-8);
  2. 8-Methyl-N-vanillyl-trans-6-nonenamide (capsaicine) (CAS 404-86-4);
  3. 8-Methyl-N-vanillylnonamide (dihydrocapsaicine) (CAS 19408-84-5);
  4. N-Vanillyl-9-methyldec-7-(E)-enamide (homocapsaicine) (CAS 58493-48-4);
  5. N-Vanillyl-9-methyldecanamide (homodihydrocapsaicine) (CAS 20279-06-5);
  6. N-Vanillyl-7-methyloctanamide (nordihydrocapsaicine) (CAS 28789-35-7);
  7. 4-Nonanolylmorpholine (MPA) (CAS 5299-64-9);

8. Cis-4-acetylamino-dicyclohexylmethane (CAS 37794-87-9);
9. N,N'-Bis(isopropyl)ethylenediimine; of
10. N,N'-Bis(tert-butyl)ethylenediimine.

X.A.VIII.022 Producten die zouden kunnen worden gebruikt voor de executie van mensen door middel van een dodelijke injectie:

- a. Kort en middellang werkende anesthetica op basis van barbituraten, zoals onder meer:
  1. Amobarbital (CAS 57-43-2);
  2. Natriumzout van amobarbital (CAS 64-43-7);
  3. Pentobarbital (CAS 76-74-4);
  4. Natriumzout van pentobarbital (CAS 57-33-0)
  5. Secobarbital (CAS 76-73-3);
  6. Natriumzout van secobarbital (CAS 309-43-3);
  7. Thiopental (CAS 76-75-5); of

8. Natriumzout van thiopental (CAS 71-73-8), ook bekend als thiopentonnatrium;

b. Producten die een van onder X.A.VIII.022.a vermelde anesthetica bevatten.

X.A.VIII.023 Netten, schermen, tenten, doeken en toebehoren, speciaal ontworpen voor camouflage.

X.B.VIII.001 Specifieke verwerkingsapparatuur, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):

a. Hete cellen. of

b. Handschoenkasten geschikt voor gebruik met radioactieve materialen.

X.C.VIII.001 Metaalpoeders en poedermetaallegeringen, geschikt voor elk van de systemen vermeld in X.A.VIII.005.a.

X.C.VIII.002 Geavanceerde materialen, als hieronder:

a. Materialen voor het verhulling of adaptieve camouflage;

b. Metamaterialen, bv. met een negatieve brekingsindex;

c. Niet gebruikt;

d. Legeringen met hoge entropie (HEA);

- e. Heusler-verbindingen; of
- f. Kitaev-materialen, met inbegrip van Kitaev spin liquids.

X.C.VIII.003 Geconjugeerde polymeren (geleidend, halfgeleidend, elektroluminescent) voor gedrukte of organische elektronica.

X.C.VIII.004 Energetische materialen, als hieronder, en mengsels daarvan:

- a. ammoniumpicraat (CAS 131-74-8);
- b. zwart kruit;
- c. hexanitrodifenylamine (CAS 131-73-7);
- d. difluoramine (CAS 10405-27-3);
- e. nitrostijfsel (CAS 9056-38-6);
- f. niet gebruikt;
- g. tetranitronaftaleen;
- h. trinitroanisol;
- i. trinitronaftaleen;
- j. trinitroxyleen;

- k. N-pyrrolidinon; 1-methyl-2-pyrrolidinon (CAS 872-50-4);
- l. dioctylmaleaat (CAS 142-16-5);
- m. ethylhexylacrylaat (CAS 103-11-7);
- n. triethylaluminium (TEA) (CAS 97-93-8), trimethylaluminium (TMA) (CAS 75-24-1) en andere pyrofore metaalalkylen en metaalarylen van lithium, natrium, magnesium, zink en borium;
- o. nitrocelluose (CAS 9004-70-0);
- p. nitroglycerine (of glyceroltrinitraat, trinitroglycerine) (NG) (CAS 55-63-0);
- q. 2,4,6-trinitrotolueen (TNT) (CAS 118-96-7);
- r. ethyleendiaminedinitraat (EDDN) (CAS 20829-66-7);
- s. pentaerytritoltetraantraat (PETN) (CAS 78-11-5);
- t. loodazide (CAS 13424-46-9), normaal loodstijfnaat (CAS 15245-44-0) en basisch loodstijfnaat (CAS 12403-82-6), en primaire explosieven of ontstekingsmengsels die aziden of azidecomplexen bevatten;
- u. niet gebruikt;

- v. niet gebruikt;
- w. diethyldifenylureum (CAS 85-98-3); dimethyldifenylureum (CAS 611-92-7); metylethyldifenylureum.
- x. N,N-difenylureum (asymmetrisch difenylureum) (CAS 603-54-3);
- y. methyl-N,N-difenylureum (asymmetrisch methyldifenylureum) (CAS 13114-72-2);
- z. ethyl-N,N-difenylureum (asymmetrisch ethyldifenylureum) (CAS 64544-71-4);
- aa. Niet gebruikt;
- bb. 4-nitrodifenylamine (4-NDPA)(CAS 836-30-6);
- cc. 2,2-dinitropropanol (CAS 918-52-5); of
- dd. Niet gebruikt.

X.D.VIII.001 Programmatuur die speciaal ontworpen is voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.VIII.005 tot X.A.VIII.0013.

X.D.VIII.002 “Programmatuur” speciaal ontworpen voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van elektronische apparaten, “elektronische samenstellingen” of componenten als bedoeld in X.A.VIII.002.

- X.D.VIII.003 “Programmatuur” voor digitale tweelingen van producten voor additieve fabricage of voor de bepaling van de betrouwbaarheid van producten voor additieve fabricage.
- X.D.VIII.004 “Programmatuur” speciaal ontworpen voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van artikelen die onder X.A.VIII.014 vallen.
- X.D.VIII.005 Specifieke “programmatuur”, als volgt (zie Lijst van gecontroleerde producten):
- a. Programmatuur voor neutronenberekeningen/-modellen;
  - b. Programmatuur voor stralingstransportberekeningen/-modellen; of
  - c. Programmatuur voor hydrodynamische berekeningen/-modellen.
- X.E.VIII.001 Technologie voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.VIII.001 tot X.A.VIII.0013.
- X.E.VIII.002 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van materialen als bedoeld in X.C.VIII.002 tot X.C.VIII.003.
- X.E.VIII.003 “Technologie” voor digitale tweelingen van producten voor additieve fabricage of voor de bepaling van de betrouwbaarheid van producten voor additieve fabricage of voor programmatuur als bedoeld in X.D.VIII.003.
- X.E.VIII.004 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van “programmatuur” als bedoeld in X.D.VIII.001 tot X.D.VIII.002.

X.E.VIII.005 “Technologie” die “vereist” is voor de “ontwikkeling” of de “productie” van artikelen die onder X.A.VIII.014 vallen.

X.E.VIII.006 “Technologie” uitsluitend voor de “ontwikkeling” of de “productie” van apparatuur die onder X.A.VIII.017 valt.

Categorie IX — Speciale materialen en aanverwante apparatuur

X.A.IX.001 Chemische stoffen, traangasformulering daaronder begrepen, bevattende niet meer dan 1 % orthochloorbenzalmalonitril (CS) of niet meer dan 1 % chlooracetofenon (CN), behalve in afzonderlijke recipiënten met een nettogewicht van niet meer dan 20 g; vloeibare peper, behalve wanneer verpakt in individuele recipiënten met een nettogewicht van 85,05 g of minder; rookbommen; niet-irriterende rookfakkels, bussen, granaten en ladingen; en andere pyrotechnische artikelen voor zowel militaire als commerciële gebruikdoeleinden, en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821.

X.A.IX.002 Vingerafdrukpoeders, -kleurstoffen en -inkt.

X.A.IX.003 Beschermings- en detectieapparatuur die niet speciaal is ontworpen voor militair gebruik en niet onder 1A004 of 2B351<sup>1</sup> valt, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen), en onderdelen daarvan die niet speciaal zijn ontworpen voor militair gebruik en niet onder 1A004 of 2B351 vallen:

a. Individuele dosimeters voor stralingscontrole; of

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- b. Uitrusting die door haar ontwerp of functie beperkt is tot bescherming tegen risico's die eigen zijn aan civiele industriële sectoren, zoals mijnbouw, steengroeven, landbouw, de farmaceutische, medische, diergeneeskundige, milieu-, afvalbeheer- en voedingsindustrie.

*Opmerking: X.A.IX.003 heeft geen betrekking op producten voor bescherming tegen chemische of biologische stoffen die consumptiegoederen zijn, verpakt voor de verkoop in het klein of voor persoonlijk gebruik, of medische producten zoals latex onderzoekshandschoenen, latex chirurgische handschoenen, vloeibare ontsmettingszeep, chirurgische wegwerplakens, operatieschorten, chirurgische voetdeksels en chirurgische maskers.*

X.A.IX.004 Specifieke verwerkingsapparatuur, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, als volgt (zie Lijst van gecontroleerde producten):

- a. Apparatuur voor het detecteren, monitoren en meten van straling, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821; of
- b. Apparatuur voor radiografische detectie, zoals röntgenconverters, en fosforbeeldplaten voor opslag.

X.B.IX.001 Specifieke verwerkingsapparatuur, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, als volgt (zie Lijst van gecontroleerde producten):

- a. Elektrolytische cellen voor de productie van fluor, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821;

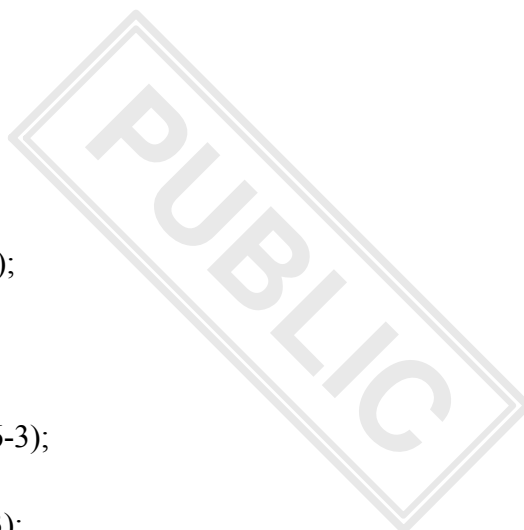
- b. Deeltjesversnellers;
- c. Apparatuur/systemen voor industriële procesregeling, ontworpen voor de energie-industrie, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821;
- d. Koelsystemen met freon en gekoeld water met een continue koelcapaciteit van 29,3 kW/hr of meer; of
- e. Apparatuur voor de productie van composieten, vezels, prepregs en preforms.

X.C.IX.001 Geïsoleerde chemisch welbepaalde verbindingen als bedoeld in aantekening 1 bij de hoofdstukken 28 en 29 van de gecombineerde nomenclatuur:

- a. In concentraties van 95 % gewicht of meer, als hieronder:
  - 1. ethyleendichloride (CAS 107-06-2);
  - 2. nitromethaan (CAS 75-52-5);
  - 3. picrinezuur (CAS 88-89-1);
  - 4. aluminiumchloride (CAS 7446-70-0);
  - 5. arseen (CAS 7440-38-2);
  - 6. arseentrioxide (CAS 1327-53-3);

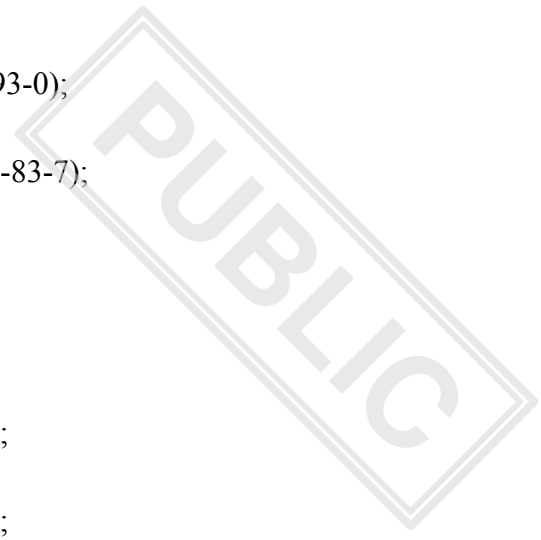
7. bis(2-chloorethyl)ethylaminehydrochloride (CAS 3590-07-6);
8. bis(2-chloorethyl)methylaminehydrochloride (CAS 55-86-7);
9. tris(2-chloorethyl)aminehydrochloride (CAS 817-09-4);
10. tributylfosfiet (CAS 102-85-2);
11. methylisocyanaat (CAS 624-83-9);
12. chinaldine (CAS 91-63-4);
13. 2-broomchloorethaan (CAS 107-04-0);
14. benzil (CAS RN 134-81-6)
15. diethylether (CAS 60-29-7);
16. dimethylether (CAS 115-10-6);
17. diethylaminoethanol (CAS 108-01-0);
18. 2-Methoxyethanol (CAS: 109-86-4);
19. butyrylcholinesterase (BCHE);
20. diëthyleentriamine (CAS 111-40-0);
21. dichloormethaan (CAS 75-09-2);
22. dimethylamine (CAS 121-69-7);

23. ethylbromide (CAS 74-96-4);
24. ethylchloride (CAS 75-00-3);
25. ethylamine (CAS 75-04-7);
26. hexamine (CAS RN 100-97-0);
27. isopropanol (CAS 67-63-0);
28. isopropylbromide (CAS 75-26-3);
29. isopropylether (CAS 108-20-3);
30. methylamine (CAS 74-89-5);
31. methylbromide (CAS 74-83-9);
32. monoisopropylamine (CAS RN 75-31-0);
33. obidoximchloride (CAS 114-90-9);
34. kaliumbromide (CAS 7758-02-3);
35. pyridine (CAS 110-86-1);
36. pyridostigminebromide (CAS 101-26-8);
37. natrium bromide (CAS 7647-15-6);
38. natriummetaal (CAS 7440-23-5);



39. tributylamine (CAS 102-82-9);
40. triethylamine (CAS 121-44-8); of
41. trimethylamine (CAS 75-50-3).
- b. In concentraties van 90 % gewicht of meer, als hieronder:
1. aceton (CAS 67-64-1);
  2. acetyleen (CAS 74-86-2);
  3. ammoniak (CAS 7664-41-7);
  4. antimoon (CAS 7440-36-0);
  5. benzaldehyde (CAS 100-52-7);
  6. benzoïne (CAS 119-53-9);
  7. butaan-1-ol (CAS 71-36-3);
  8. butaan-2-ol (CAS 78-92-2);
  9. isobutanol (CAS 78-83-1);
  10. tert-butanol (CAS 75-65--0);
  11. calciumcarbide (CAS 75-20-7);
  12. koolstofmonoxide (CAS 630-08-0);

13. chloor (CAS 7782-50-5);
14. cyclohexanol (CAS RN 108-93-0);
15. dicyclohexylamine (CAS 101-83-7);
16. ethanol (CAS 64-17-5);
17. ethyleen (CAS 74-85-1);
18. ethyleenoxide (CAS 75-21-8);
19. fluorapatiet (CAS 1306-05-4);
20. waterstofchloride (CAS 7647-01-0);
21. waterstofsulfide (CAS 7783-06-4);
22. amandelzuur (CAS 90-64-2);
23. methanol (CAS 67-56-1);
24. methylchloride (CAS 74-87-3);
25. methyljodide (CAS 74-88-4);
26. methylmercaptaan (CAS 74-93-1);
27. ethyleenglycol (CAS 107-21-1);
28. oxalylchloride (CAS 79-37-8);



29. kaliumsulfide (CAS 1312-73-8);
30. kaliumthiocyanaat (CAS 333-20-0);
31. natriumhypochloriet (CAS 7681-52-9);
32. zwavel (CAS 7704-34-9);
33. zwaveldioxide (CAS 7446-09-5);
34. zwaveltrioxide (CAS 7446-11-9);
35. thiofosforylchloride (CAS 3982-91-0);
36. triisobutylfosfaat (CAS 1606-96-8);
37. witte fosfor (CAS 12185-10-3);
38. gele fosfor (CAS 7723-14-0);
39. kwik (CAS RN 7439-97-6);
40. bariumchloride (CAS 10361-37-2);
41. zwavelzuur (CAS 7664-93-9);
42. 3,3-dimethyl-1-butene (CAS 558-37-2);
43. 2,2-dimethylpropanal (CAS 630-19-3);
44. 2,2-dimethylpropylchloride (CAS 753-89-9);

45. 2-methylbutene (CAS 26760-64-5);
46. 2-chloro-3-methylbutane (CAS 631-65-2);
47. 2,3-dimethyl-2,3-butanediol (CAS 76-09-5);
48. 2-methyl-2-butene (CAS 513-35-9);
49. butyl lithium (CAS 109-72-8);
50. bromo(methyl)magnesium (CAS 75-16-1);
51. formaldehyde (CAS 50-00-0);
52. diethanolamine (CAS 111-42-2);
53. dimethylcarbonaat (CAS 616-38-6);
54. methyldiethanolamine hydrochloride (CAS 54060-15-0);
55. diethylamine hydrochloride (CAS 660-68-4);
56. diethylamine hydrochloride (CAS 819-79-4);
57. 3-Quinuclidinone hydrochloride (CAS 1193-65-3);
58. 3-Quinuclidinol hydrochloride (CAS 6238-13-7);
59. (R)-3- Quinuclidinol hydrochloride (CAS 42437-96-7);
60. N N-diethylaminoethanol hydrochloride (CAS 14426-20-1);

61. Dialkyl ( $\leq$  C10) chloorfosfaten;
62. Dialkyl ( $\leq$  C10) fluorfosfaten;
63. N,N-Methylisopropylacetamidine (CAS 1339185-57-7);
64. N,N-Methylethylacetamidine (CAS 1339632-40-4);
65. N,N-Ethylisopropylacetamidine (CAS 1339156-10-3);
66. N,N-Methylpropylacetamidine (CAS 1344238-28-3);
67. N,N-Ethylpropylacetamidine (CAS 1339737-43-7);
68. N,N-Isopropylpropylacetamidine (CAS 1341389-98-7);
69. N,N-Methylethylpropanamidine (CAS 1339424-26-8);
70. N,N-Ethylisopropylpropanamidine (CAS 1344354-09-1);
71. N,N-Methylpropylpropanamidine (CAS 1340216-25-2);
72. N,N-Ethylpropylpropanamidine (CAS 1341493-60-4);
73. N,N-Isopropylpropylpropanamidine (CAS 1343225-93-3);
74. N,N-Methylisopropylpropanamidine (CAS 1339042-55-5);
75. N,N-Methylethylbutanamidine (CAS 1341049-51-1);
76. N,N-Methylpropylbutanamidine (CAS 1343721-02-7);

77. N,N-Ethylpropylbutanamidine (CAS 1343806-12-1);
78. N,N-Isopropylpropylbutanamidine (CAS 1343316-02-8);
79. N,N-Methylisopropylbutanamidine (CAS 1340219-94-4);
80. N,N-Ethylisopropylbutanamidine (CAS 1342204-10-7);
81. N,N-Methylethylisobutanamidine (CAS 1342365-47-2);
82. N,N-Ethylpropylisobutanamidine (CAS 1342566-58-8);
83. N,N-Methylpropylisobutanamidine (CAS 1342270-21-6);
84. N,N-Isopropylpropylisobutanamidine (CAS 1342156-11-9);
85. N,N-Methylisopropylisobutanamidine (CAS 1341992-96-8);
86. N,N-Ethylisopropylisobutanamidine (CAS 1339048-76-8);
87. N,N-Dimethylacetamidine hydrobromide (CAS 1801188-12-4);
88. N,N-Dimethylacetamidine hydrochloride (CAS 2909-15-1);
89. N,N-Diethylacetamidine hydrochloride (CAS 91400-32-7);
90. N,N-Diethylacetamidine hydrobromide (CAS 78053-54-0);
91. N,N-Dimethylpropanamidine dihydrochloride (CAS 79972-73-9); of
92. N,N-Dimethylpropanamidine hydrochloride (CAS 56776-15-9).

X.C.IX.002 Fentanyl en de derivaten daarvan alfentanil, sufentanil, remifentanil, carfentanil, alsmede zouten daarvan.

*Opmerking: In X.C.IX.002 worden niet bedoeld producten waarvan is vastgesteld dat het gaat om verpakte consumptiegoederen voor de detailhandelverkoop voor persoonlijk gebruik of verpakte consumptiegoederen voor individueel gebruik.*

X.C.IX.003 Chemische precursoren van op het centrale zenuwstelsel werkende chemische stoffen, als hieronder:

- a. 4-anilino-N-fenethylpiperidine (CAS 21409-26-7), of
- b. N-fenethyl-4-piperidone (CAS 39742-60-4).

Opmerkingen:

1. *X.C.IX.003 heeft geen betrekking op “chemische mengsels” die een of meer van de in punt X.C.IX.003. vermelde chemische stoffen bevatten en waarin geen van de afzonderlijk vermelde stoffen meer dan 1 gewichtspercent van het mengsel vertegenwoordigt.*
2. *In X.C.IX.003 worden niet bedoeld producten waarvan is vastgesteld dat het gaat om verpakte consumptiegoederen voor de detailhandelverkoop voor persoonlijk gebruik of verpakte consumptiegoederen voor individueel gebruik.*

X.C.IX.004 Stapel- en continuvezelmateriaal dat niet onder 1C010 of 1C210<sup>1</sup> valt, voor gebruik in “composiet”structuren en met een specifieke modulus van ten minste  $3,18 \times 10^6$  m en een specifieke treksterkte van ten minste  $7,62 \times 10^4$  m.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- X.C.IX.005 “Vaccins”, “immunotoxinen”, “medische producten”, “diagnostische en voedseltestkits”, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):
- a. “Vaccins” die producten bevatten die onder 1C351, 1C353 of 1C354 vallen, of die zijn ontworpen om daartegen te worden gebruikt;
  - b. “Immunotoxinen” die producten bevatten die onder 1C351.d vallen; of
  - c. “Medische producten” die een van de volgende stoffen bevatten:
    1. “Toxinen” die onder 1C351.d vallen (behalve botulinumtoxinen die onder 1C351.d.1 vallen, conotoxinen die onder 1C351.d.3 vallen, of artikelen die om CW-redenen (chemische oorlogsvoering) onder 1C351.d.4 of.d.5 vallen); of
    2. Genetisch gemodificeerde organismen of genetische elementen die onder 1C353.a.3 vallen (behalve die welke botulinumtoxinen of codes daarvoor bevatten die onder 1C351.d.1 vallen, of conotoxinen die onder 1C351.d.3 vallen);
  - d. “Medische producten” die niet onder X.C.IX.005.c vallen en een van de volgende stoffen bevatten:
    1. Botulinumtoxinen die onder 1C351.d.1 vallen;
    2. Conotoxinen die onder 1C351.d.3 vallen; of

3. Genetisch gemodificeerde organismen of genetische elementen die onder 1C353.a.3 vallen, bevattende botulinumtoxinen of codes daarvoor die onder 1C351.d.1 vallen, of conotoxinen die onder 1C351.d.3 vallen; of
- e. “Diagnostische en voedseltestkits” die artikelen bevatten die onder 1C351.d vallen (behalve voor artikelen die om CW-redenen (chemische oorlogsvoering) onder 1C351.d.4 of d.5 vallen).

Technische opmerkingen:

1. *“Medische producten” zijn: (1) farmaceutische formuleringen voor tests en toediening door de mens (of dierenarts) bij de behandeling van medische aandoeningen, (2) die zijn verpakt voor distributie als klinische of medische producten, en (3) zijn goedgekeurd door het Europees Geneesmiddelenbureau (EMA) om als klinische of medische producten of voor gebruik als nieuw geneesmiddel voor onderzoek in de handel te worden gebracht.*
2. *“Diagnostische en voedseltestkits” worden specifiek ontwikkeld, verpakt en in de handel gebracht voor diagnostische of volksgezondheidsdoeleinden. Biologische toxinen in elke andere configuratie, met inbegrip van bulkzendingen, of voor enig ander eindgebruik vallen onder 1C351.*

- X.C.IX.006 Commerciële explosieve ladingen en middelen bevattende energetische materialen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821, en stikstoftrifluoride in gasvormige toestand (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):
- a. Gevormde ladingen, die speciaal zijn ontworpen voor werkzaamheden in aardoliebronnen waarbij gebruik wordt gemaakt van één lading langs één as die bij ontploffing een gat maakt, en die
    1. eender welke formulering van “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
    2. slechts een uniform gevormd conisch omhulsel met een ingesloten hoek van 90 graden of minder hebben;
    3. meer dan 0,010 kg maar niet meer dan 0,090 kg “aan controle onderworpen materialen” bevatten; en
    4. een diameter van niet meer dan 114,3 cm hebben;
  - b. Gevormde ladingen, speciaal ontworpen voor werkzaamheden in aardoliebronnen, die niet meer dan 0,010 kg “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
  - c. Slagsnoeren of “shock tubes”, die niet meer dan 0,064 kg/m “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
  - d. Springstof in patroonvorm die niet meer dan 0,70 kg “aan controle onderworpen materialen” in het deflagratiemateriaal bevat;

- e. Al dan niet elektrische detonatoren en samenstellingen daarvan, die niet meer dan 0,01 kg “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
- f. Ontstekers, die niet meer dan 0,01 kg/m “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
- g. Patronen voor aardoliebronnen, die niet meer dan 0,015 kg/m aan controle onderworpen “energetische materialen” bevatten;
- h. Commerciële gegoten of geperste boosters, die niet meer dan 1,0 kg/m “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
- i. Commerciële geprefabriceerde drijfmest en emulsies, die niet meer dan 10,0 kg en niet meer dan 35 % gewichtspercenten “aan controle onderworpen materialen” van ML8 bevatten;
- j. Cutters en snij-explosieven, die niet meer dan 3,5 kg “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
- k. Pyrotechnische hulpmiddelen die uitsluitend voor commerciële doeleinden zijn ontworpen (bv. theateropvoeringen, special effects in films en vuurwerkshows) en die niet meer dan 3,0 kg “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
- l. Andere commerciële explosieve middelen en ladingen die niet onder X.C.IX.006.a tot en met.k vallen en die niet meer dan 1,0 kg “aan controle onderworpen materialen” bevatten; of

*Opmerking: X.C.IX.006.l omvat veiligheidsvoorzieningen voor motorvoertuigen; blussystemen; patronen voor klinkhamers; explosieve ladingen voor werkzaamheden in de landbouw-, olie- en gasindustrie, sportgoederen, commerciële mijnbouw of openbare werken; en vertragingsbuizen die worden gebruikt bij de assemblage van commerciële explosieve middelen.*

m. Stikstoftrifluoride (NF<sub>3</sub>) in gasvormige toestand.

Opmerkingen:

1. “Aan controle onderworpen materialen” zijn aan controle onderworpen energetische materialen (zie 1C011, 1C111, 1C239 of ML8).
2. Stikstoftrifluoride, indien niet in gasvormige toestand, valt onder ML8.d van de CML.

X.C.IX.007 Mengsels die niet onder 1C350 of 1C450<sup>1</sup> vallen en die chemische stoffen bevatten die onder 1C350 of 1C450 vallen, en medische, analytische, diagnostische en voedseltestkits die niet onder 1C350 of 1C450 vallen en die chemische stoffen bevatten die onder 1C350 vallen, als hieronder (zie lijst van gecontroleerde artikelen):

a. Mengsels die de volgende concentraties bevatten van chemische precursoren die onder 1C350 vallen:

1. Mengsels die ten hoogste 10 gewichtspercenten bevatten van een van de chemische stoffen van CWC-lijst 2 die onder 1C350 vallen;

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

2. Mengsels die minder dan 30 gewichtspercenten bevatten van:
  - a. Een van de chemische stoffen van CWC-lijst 3 die onder 1C350 vallen; of
  - b. Een van de chemische precursoren die niet op een CWC-lijst staan en onder 1C350 vallen;
- b. Mengsels die de volgende concentraties bevatten van giftige chemische stoffen of chemische precursoren die onder 1C450 vallen:
  1. Mengsels die de volgende concentraties bevatten van chemische stoffen van CWC-lijst 2 die onder 1C450 vallen:
    - a. Mengsels die ten hoogste 1 gewichtspercent bevatten van een van de chemische stoffen van CWC-lijst 2 die onder 1C450.a.1 en a.2 vallen (dat wil zeggen mengsels die amiton of PFIB bevatten); of
    - b. Mengsels die ten hoogste 10 gewichtspercenten bevatten van een van de chemische stoffen van CWC-lijst 2 die onder 1C450.b.1, b.2, b.3, b.4, b.5 of b.6 vallen;
  2. Mengsels die minder dan 30 gewichtspercenten bevatten van een van de chemische stoffen van CWC-lijst 3 die onder 1C450.a.4, a.5, a.6, a.7 of 1C450.b.8 vallen;

- c. “Medische, analytische, diagnostische en voedseltestkits” die chemische precursoren bevatten die onder 1C350 vallen, in een hoeveelheid van ten hoogste 300 gram per chemische stof.

Technische opmerking:

*Voor de toepassing van deze rubriek zijn “medische, analytische, diagnostische en voedseltestkits” voorverpakte materialen met een welomschreven samenstelling die specifiek worden ontwikkeld, verpakt en in de handel gebracht voor medische, analytische, diagnostische of volksgezondheidsdoeleinden. Vervangende reagentia voor medische, analytische, diagnostische en voedseltestkits als beschreven in X.C.IX.007.c vallen onder 1C350 indien de reagentia ten minste een van de in die rubriek geïdentificeerde chemische precursoren bevatten in concentraties die gelijk zijn aan of hoger zijn dan de in 1C350 vermelde controleniveaus voor mengsels.*

X.C.IX.008 Niet-gefluoreerde polymere stoffen die niet onder 1C008<sup>(1)</sup> vallen, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):

- a. Polyaryleenetherketonen, als hieronder:
1. Polyetheretherketonen (PEEK);
  2. Polyetherketonketonen (PEKK);
  3. Polyetherketonen (PEK), of

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

4. Polyetherketonenetherketonketonen (PEKEKK);

b. Niet gebruikt.

X.C.IX.009 Specifieke materialen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):

- a. Precisielogellagers van gehard staal en van wolframcarbide (diameter 3 mm of groter);
- b. 304- en 316-roestvrijstaalplaat, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821;
- c. Monelplaat;
- d. Tributylfosfaat (CAS 126-73-8).
- e. Salpeterzuur (CAS 7697-37-2) in concentraties van ten minste 20 % gewichtspercenten;
- f. Fluor (CAS 7782-41-4); of
- g. Alfastraling uitzendende radionucliden, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821.

X.C.IX.010 Aromatische polyamiden (aramiden) die niet onder 1C010, 1C210 of X.C.IX.004 vallen, aangeboden in een van de volgende vormen (zie lijst van gecontroleerde artikelen):

- a. Primaire vormen;
- b. Filamentgarens of monofilamenten;
- c. Kabel van filamenten;
- d. Rovings
- e. Stapelvezels of gesneden vezels;
- f. Weefsel;
- g. Pulp of vlokken.

X.C.IX.011 Nanomaterialen, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):

- a. Nanomaterialen van halfgeleidermateriaal;
- b. Op composiet gebaseerde nanomaterialen; of
- c. Een van de volgende op koolstof gebaseerde nanomaterialen:
  - 1. Koolstofnanobuizen;

2. Koolstofnanovezels;
3. Fullerenen;
4. Grafeen; of
5. Koolstofuien.

*Opmerkingen: Voor de toepassing van X.C.IX.011 wordt onder nanomateriaal verstaan een materiaal dat aan ten minste een van de volgende criteria voldoet:*

1. *Bestaat uit deeltjes met een of meer externe dimensies binnen het bereik van 1-100 nm voor meer dan 1 % van hun gekwantificeerde grootteverdeling;*
2. *Heeft interne of oppervlakstructuren in een of meer dimensies binnen het bereik van 1-100 nm; of*
3. *Heeft een specifiek volumeoppervlak van meer dan 60 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup>, wat materialen uitsluit die bestaan uit deeltjes met een grootte van minder dan 1 nm.*

X.C.IX.012 Zeldzame aardmetalen en verbindingen, zowel in organische als in anorganische vorm, ook indien onderling vermengd of onderling gelegeerd.

*Opmerking 1: Tot zeldzame aardmetalen en verbindingen behoren scandium, yttrium, lanthanum, cerium, praseodymium, neodymium, promethium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium en lutetium.*

*Opmerking 2: Voor de toepassing van controle zijn X.C.IX.012 mineralen die zeldzame aardmetalen bevatten, uitgesloten.*

*Opmerking 3: X.C.IX.012 heeft geen betrekking op mengsels waarin geen van de in dit punt vermelde metalen of verbindingen afzonderlijk meer dan 5 % van het gewicht van het mengsel vertegenwoordigt.*

X.C.IX.013    Wolfraam, wolframcarbide en legeringen die niet onder 1C117 of 1C226<sup>1</sup> vallen en die meer dan 90 % wolfram bevatten.

*Opmerking 1: Voor de toepassing van controle X.C.IX.013 is draad uitgesloten.*

*Opmerking 2: Voor de toepassing van controle X.C.IX.013 zijn chirurgische of medische instrumenten uitgesloten.*

X.C.IX.014    Lithium en lithiumverbindingen, als hieronder:

- a.    lithium (CAS 7439-93-2);
- b.    lithiumcarbonaat (CAS 554-13-2);
- c.    lithiumhydroxide (CAS 1310-65-2 en CAS 1310-66-3);

---

<sup>1</sup>    Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- d. lithiumoxide (CAS 12057-24-8);
- e. lithiumkobaltoxide (CAS 12190-79-3);
- f. lithiumijzerfosfaat (CAS 15365-14-7);
- g. lithiummangaanoxide (CAS 12057-17-9);
- h. lithiumnikkelmangaankobaltoxide (CAS 346417-97-8); of
- i. Lithiumtitanaat (CAS 12031-82-2).

X.C.IX.015 Hoogmoleculair polyetheen (UHMWPE), dat niet onder 1C010 of 1C210 <sup>(1)</sup> valt, aangeboden in een van de volgende vormen:

- a. Primary forms;
- b. Filamentgarens of monofilamenten;
- c. Kabel van filamenten;
- d. Rovings
- e. Stapelvezels of gesneden vezels;
- f. Weefsel;
- g. Pulp of vlokken.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- X.D.IX.001 Specifieke programmatuur, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):
- a. “Programmatuur”, speciaal ontworpen voor apparatuur/systemen voor industriële procesregeling die onder X.B.IX.001 vallen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821; of
  - b. Programmatuur, speciaal ontworpen voor apparatuur voor de productie van composieten, vezels, prepregs en preforms die onder X.B.IX.001 vallen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821.
- X.E.IX.001 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van stapel- en continuvezelmateriaal dat onder X.C.IX.004 en X.C.IX.010 valt.
- X.E.IX.002 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van nanomaterialen die onder X.C.IX.011 vallen.

## Categorie X – Materiaalbewerking

- X.A.X.001 Explosieven- of detonatordetectieapparatuur, zowel op bulk- als sporenbasis, bestaande uit een geautomatiseerd apparaat of een combinatie van toestellen voor geautomatiseerde besluitvorming om de aanwezigheid van verschillende soorten explosieven, explosief residu of detonatoren op te sporen; en onderdelen daarvan, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821:
- a. Explosievendetectieapparatuur voor “geautomatiseerde besluitvorming” om losse explosieven op te sporen en te identificeren met behulp van, maar niet beperkt tot, röntgen- (bv. computertomografie, dual-energy-techniek, coherente verstrooiing) nucleaire (bv. thermische neutronenanalyse, Pulse Fast Neutron Analysis (PFNA), Pulse Fast Neutron Transmission Spectroscopy (PFNTS), gammaresonantieabsorptie) of elektromagnetische technieken (bv. quadrupole resonantie, diëlectrometrie);
  - b. Niet gebruikt;
  - c. Detonatordetectieapparatuur voor geautomatiseerde besluitvorming om ontstekingsmechanismen op te sporen en te identificeren (bv. detonatoren, slagpijpjes) met behulp van, maar niet beperkt tot, röntgen- (bv. dual-energy-techniek of computertomografie ) of elektromagnetische technieken.

*Opmerking: Explosieven- of detonatordetectieapparatuur in X.A.X.001 omvat apparatuur voor het screenen van mensen, documenten, bagage, andere persoonlijke bezittingen, vracht en/of post.*

*Technische opmerkingen:*

- 1. “Geautomatiseerde besluitvorming” houdt in dat de apparatuur in staat is explosieven of detonatoren op te sporen op het niveau van gevoeligheid van het toestel in kwestie of op het door de gebruiker ingestelde niveau, en automatisch alarm geeft wanneer explosieven of detonatoren op of boven het gevoeligheidsniveau worden gedetecteerd.*
- 2. Deze rubriek ziet niet op apparatuur waarbij de gebruiker indicatoren moet interpreteren, zoals de kleurweergave van organische/anorganische stoffen van de gescande voorwerpen.*
- 3. Explosieven en detonatoren omvatten commerciële ladingen en middelen die onder X.C.VIII.004 en X.C.IX.006 vallen, en energetische materialen die onder 1C011, 1C111 en 1C239 vallen<sup>1</sup>.*

X.A.X.002 Detectieapparatuur voor verborgen objecten die werkt in het frequentiegebied van 30 GHz tot 000 GHz en een ruimtelijke resolutie heeft van 0,1 mrad (milliradiaal) tot en met 1 mrad (milliradiaal) op een afstand van 100 m; en onderdelen daarvan, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

*Opmerking: Detectieapparatuur voor verborgen objecten omvat, maar is niet beperkt tot, apparatuur voor het screenen van mensen, documenten, bagage, andere persoonlijke bezittingen, vracht en/of post.*

*Technische opmerking:*

*Het frequentiebereik bestrijkt wat algemeen wordt aangemerkt als de millimetergolf-, submillimetergolf- en terahertz-frequentiegebieden.*

X.A.X.003 Rollagers en rollagerssystemen die niet onder 2A001 vallen (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):

- a. Kogellagers of kogellagers uit één stuk, met toleranties volgens opgave van de fabrikant in overeenstemming met ABEC 7, ABEC 7P of ABEC 7T of ISO-standaardklasse 4 of beter (of gelijkwaardig) en met een of meer van de volgende kenmerken:
  1. Vervaardigd voor gebruik bij bedrijfstemperaturen hoger dan 573 K (300°C), hetzij met behulp van speciale materialen, hetzij door middel van een speciale warmtebehandeling; of
  2. Met smeerelementen of aangepaste onderdelen die volgens de specificaties van de fabrikant speciaal zijn ontworpen om de lagers in staat te stellen te werken bij snelheden van meer dan 2,3 miljoen “DN”;

- b. Kegelvormige rollagers uit één stuk, met toleranties volgens opgave van de fabrikant in overeenstemming met ANSI/AFBMA, klasse 00 (inch) of klasse A (metriek) of beter (of gelijkwaardig) en met een van de volgende kenmerken:
1. Met smeerelementen of aangepaste onderdelen die volgens de specificaties van de fabrikant speciaal zijn ontworpen om de lagers in staat te stellen te werken bij snelheden van meer dan 2,3 miljoen “DN”;  
of
  2. Vervaardigd voor gebruik bij bedrijfstemperaturen lager dan 219 K (-54 °C) of hoger dan 423 K (150°C);
- c. Met gas gesmeerde folielagers vervaardigd voor gebruik bij bedrijfstemperaturen van 561 K (288°C) of hoger en een eenheidslastvermogen van meer dan 1 MPa;
- d. Actieve magnetische lagersystemen;
- e. Met weefsel gevoerde zelfrichtende lagers of met weefsel gevoerde asblokglijlagers vervaardigd voor gebruik bij bedrijfstemperaturen lager dan 219 K (-54 °C) of hoger dan 423 K (150 °C).

Technische opmerkingen:

1. “DN” wordt gedefinieerd als het product van de asgatdiameter in millimeter en de draaisnelheid van het lager in omwentelingen per minuut.

2. *Onder bedrijfstemperaturen worden mede begrepen de temperaturen die worden bereikt wanneer een gasturbinemotor na werking is gestopt.*

X.A.X.004 Buizen, fittings en kleppen, vervaardigd van of gevoerd met een roestvrije koper-nikkellegering of een ander gelegeerd staal, bevattende 10 % of meer nikkel en/of chroom:

- a. Drukbuizen (buisleidingen) en hulpstukken (fittings) met een binnendiameter van 200 mm of meer, geschikt om te werken bij een druk van 3,4 MPa of meer;
- b. Pijpkleppen die niet onder 2B350.g vallen, met alle volgende kenmerken<sup>1</sup>:
  1. Een pijpafmeting (verbinding) met een binnendiameter van 200 mm of meer; en
  2. Goedgekeurd voor 10,3 MPa of meer.

Opmerkingen:

1. *Zie X.D.X.005 voor “programmatuur” voor artikelen die onder deze rubriek vallen.*
2. *Zie 2E001 (“ontwikkeling”), 2E002 (“productie”) en X.E.X.003 (“gebruik”) voor technologie voor artikelen die onder deze rubriek vallen.*
3. *Zie 2A226, 2B350 en X.B.X.010 voor gerelateerde aan controle onderworpen artikelen.*

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

X.A.X.005 Pompen ontworpen voor het verplaatsen van gesmolten metalen door elektromagnetische krachten.

Opmerkingen:

1. Zie X.D.X.005 voor “programmatuur” voor artikelen die onder deze rubriek vallen.
2. Zie 2E001 (“ontwikkeling”), 2E002 (“productie”) en X.E.X.003 (“gebruik”) voor technologie voor artikelen die onder deze rubriek vallen.
3. Pompen voor gebruik in reactoren met vloeibaar-metaalkoeling die vallen onder 0A001.

X.A.X.006 “Draagbare elektrische generatoren” en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen.

Technische opmerking:

“Draagbare elektrische generatoren” – De generatoren in X.A.X.006 zijn draagbaar – 2268 kg of minder op wielen of vervoerbaar in een vrachtwagen van 2,5 ton zonder speciale inrichting.

X.A.X.007 Specifieke verwerkingsapparatuur, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, als volgt (zie Lijst van gecontroleerde producten):

- a. Balgafsluiters;
- b. Niet gebruikt.

X.B.X.001 “Continue stroomreactoren” en “modulaire componenten” daarvan.

Technische opmerkingen:

1. *Voor de toepassing van X.B.X.001 bestaan “continue stroomreactoren” uit stekker- en spansystemen waarbij reagentia continu in de reactor worden ingebracht en het resulterende product aan de uitlaat wordt opgevangen.*
2. *Voor de toepassing van X.B.X.001 zijn “modulaire componenten” vloeistofmodules, vloeistofpompen, kleppen, verpakte modules, mengmodules, drukmeters, vloeistofscheiders enz.*

X.B.X.002 Niet onder 2B352.i vallende samenstellers en synthesizers van nucleïnezuren, gedeeltelijk of geheel geautomatiseerd, en ontworpen voor de generatie van nucleïnezuren met een lengte van meer dan 50 basen.

X.B.X.003 Geautomatiseerde peptidesynthesizers die geschikt zijn om te werken onder gecontroleerde atmosferische omstandigheden.

X.B.X.004 Numerieke besturingseenheden voor werktuigmachines en “numeriek bestuurd” werktuigmachines, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821 (zie lijst van aan controle ontworpen artikelen):

a. “Numerieke besturings”-eenheden voor werktuigmachines:

1. Met vier interpolerende assen die gelijktijdig kunnen samenwerken voor contourbesturen; of

2. Met twee of meer assen die gelijktijdig kunnen samenwerken voor contourbesturen en een minimale programmeerbare stapgrootte die nauwkeuriger (kleiner) is dan 0,001 mm;
  3. “Numerieke besturings”-eenheden voor werktuigmachines met twee, drie of vier interpolerende assen die gelijktijdig kunnen samenwerken voor contourbesturen, en geschikt voor het rechtstreeks (online) ontvangen en verwerken van gegevens voor computerondersteund ontwerpen (CAD) ten behoeve van de interne aanmaak van machine-instructies; of
- b. Bewegingsbesturingskaarten, speciaal ontworpen voor werktuigmachines, met een of meer van de volgende kenmerken:
1. Interpolatie in meer dan vier assen;
  2. Geschikt voor realtime-verwerking van gegevens voor het tijdens de machinale bewerking wijzigen van de bewegingen van het gereedschap, de voedingssnelheid en de spilgegevens door ofwel:
    - a. Automatische berekening en wijziging van deelprogrammegegevens voor machinale bewerking in twee of meer assen door middel van meetcycli en toegang tot brongegevens; of
    - b. Adaptieve besturing met meer dan één fysieke variabele, gemeten en verwerkt door middel van een rekenmodel (strategie) om een of meer bewerkingsinstructies te wijzigen teneinde het proces te optimaliseren; of

3. Geschikt voor het ontvangen en verwerken van CAD-gegevens ten behoeve van de interne aanmaak van machine-instructies;
- c. “Numeriek bestuurd” werktuigmachines die volgens de technische specificaties van de fabrikant kunnen worden uitgerust met elektronische toestellen voor gelijktijdig contourbesturen in twee of meer assen en die de twee volgende kenmerken hebben:
1. Twee of meer assen die gelijktijdig kunnen samenwerken voor “contourbesturen”; en
  2. Instelnaauwkeurigheden overeenkomstig ISO 230/2 (2006), inclusief alle compensaties:
    - a. Beter dan 15µm langs eender welke lineaire as (totale nauwkeurigheid) voor slijpmachines;
    - b. Beter dan 15µm langs eender welke lineaire as (totale nauwkeurigheid) voor freesmachines; of
    - c. Beter dan 15µm langs eender welke lineaire as (totale nauwkeurigheid) voor draaimachines; of

d. Werktuigmachines, als hieronder, voor het verspanen of snijden van metalen, keramische materialen of composieten, die volgens de technische specificaties van de fabrikant kunnen worden uitgerust met elektronische toestellen voor gelijktijdige contourbesturen in twee of meer assen:

1. Werktuigmachines voor draaien, slijpen of frezen, of een combinatie daarvan, met twee of meer assen die gelijktijdig kunnen samenwerken voor contourbesturen en met een of meer van de volgende kenmerken:

a. Een of meer contourende “kantelspillen”;

*Opmerking: X.B.X.004.d.1.a. is uitsluitend van toepassing op werktuigmachines voor slijpen of frezen.*

b. “Axiale slag” (axiale verplaatsing) bij één omwenteling van de spil kleiner (nauwkeuriger) dan 0,0006 mm totale meetklokuitslag (TIR);

*Opmerking: X.B.X.004.d.1.b. is uitsluitend van toepassing op werktuigmachines voor het draaien.*

c. Radiale slag (rondlooptrouwkeurigheid) bij één omwenteling van de spil kleiner (nauwkeuriger) dan 0,0006 mm totale meetklokuitslag (TIR); of

d. De “instelnauwkeurigheden”, inclusief alle compensaties, zijn kleiner (nauwkeuriger) dan:  $0,001^\circ$  op elke roterende as;

2. Vonkverspaningsmachines (EDM's) van het draadvoedingstype met vijf of meer assen die gelijktijdig kunnen samenwerken voor contourbesturen.

X.B.X.005 Niet-”numeriek bestuurd” werktuigmachines voor het vervaardigen van oppervlakken van optische kwaliteit (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen) en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen:

- a. Draaimachines met enkelpunts snijgereedschap en met alle volgende kenmerken:
  1. Een “instelnauwkeurigheid” van de slede kleiner (nauwkeuriger) dan 0,0005 mm per 300 mm verplaatsing;
  2. Een “herhaalbaarheid” van het instellen van de slede vanaf twee kanten kleiner (nauwkeuriger) dan 0,00025 mm per 300 mm verplaatsing;
  3. Een “rondlooptrouwkeurigheid” (“run out”) en “axiale slag” van de spil kleiner (nauwkeuriger) dan 0,0004 mm totale meetklokuitslag (TIR);
  4. Een hoekafwijking van de sledebeweging langs de volledige asslag (gieren, stampen of slingeren) kleiner (d.w.z. nauwkeuriger) dan 2 boogseconden totale meetklokuitslag (TIR). en
  5. Een afwijking van de loodrechte stand van de slede kleiner (nauwkeuriger) dan 0,001 mm per 300 mm verplaatsing;

Technische opmerking:

*De herhaalbaarheid van het vanaf twee kanten instellen van de slede (R) op een as is de maximale waarde van de instelherhaalbaarheid op willekeurig welke plaats langs of rond de as, bepaald met gebruikmaking van de procedure en onder de omstandigheden neergelegd in deel 2.11 van ISO-norm 230-2: 1988.*

- b. Machines die gebruik maken van een slagmes (“fly cutters”) met alle volgende kenmerken:
1. een “rondloopnauwkeurigheid” (run out) en “axiale slag” van de spil kleiner (d.w.z. nauwkeuriger) dan 0,0004 mm totale meetklokuitslag (TIR); en
  2. een hoekafwijking van de sledebeweging langs de volledige asslag (gieren, stampen of slingeren) kleiner (d.w.z. nauwkeuriger) dan 2 boogseconden totale meetklokuitslag (TIR).

X.B.X.006 Machines voor het vervaardigen of afwerken van tandwielen niet bedoeld in 2B003, geschikt voor het produceren van tandwielen van een kwaliteitsniveau beter dan AGMA 11.

X.B.X.007 Maatinspectie-, meetsystemen of -apparatuur niet bedoeld in 2B006 of 2B206, als volgt (zie Lijst van gecontroleerde producten):

- a. Manuele maatinspectiemachines met beide volgende kenmerken:
1. twee of meer assen; alsmede
  2. Een “meetonzekerheid” gelijk aan of minder (d.w.z. nauwkeuriger) dan  $(3 + L/300)$  micrometer langs elke as (L is de gemeten lengte in mm).

- X.B.X.008 “Robots” niet bedoeld in 2B007 of 2B207 geschikt voor het gebruik van feedbackinformatie in realtimeverwerking van een of meer sensoren voor het maken of aanpassen van “programma’s” of voor het maken of aanpassen van numerieke programmagegevens.
- X.B.X.009 Samenstellingen, printplaten of inzetstukken, speciaal ontworpen voor werktuigmachines als bedoeld in X.B.X.004, of voor apparatuur als bedoeld in X.B.X.006, X.B.X.007 of X.B.X.008:
- a. Spilsamenstellingen, bestaande uit spullen en lagers als kleinste samenstelling, met een “rondlooptrouwkeurigheid” (“run out”) of “axiale slag” tijdens één omwenteling van de spil minder (d.w.z. nauwkeuriger) dan 0,0006 mm totale meetklokuitslag (TIR);
  - b. Enkelpunts-diamant-snijplaatjes met alle volgende kenmerken:
    1. Breuk- en braamvrije snede indien bekeken onder een vergroting van 400-maal onder elke hoek;
    2. Snijstraal van 0,1 t/m 5 mm; alsmede
    3. Onrondheid van de snijstraal kleiner (beter) dan 0,002 mm totale meetklokuitslag (TIR).
  - c. Speciaal ontworpen printplaten met daarop gemonteerde onderdelen en “programmatuur” daarvoor, of “samengestelde draaitafels” of “kantelspillen” die volgens de technische specificaties van de fabrikant de mogelijkheden van “numerieke besturings”-eenheden, werktuigmachines of terugkoppelingsmechanismen kunnen vergroten tot aan of boven de niveaus bedoeld in X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008, of X.B.X.009.

Technische opmerking:

*In deze rubriek zijn niet bedoeld interferometermeetsystemen, zonder open of gesloten terugkoppeling, die een "laser" bevatten voor het meten van fouten in de sledebeweging van machinewerktuigen, meetmachines of dergelijke apparatuur.*

- X.B.X.010 Specifieke verwerkingsapparatuur, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, als volgt (zie Lijst van gecontroleerde producten):
- a. Isostatische persen, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
  - b. Apparatuur voor het vervaardigen van matrijzen, met inbegrip van apparatuur voor hydraulisch vormen en balgvormingsmatrijzen.
  - c. Laserlasapparaten;
  - d. MIG-lasapparaten;
  - e. Elektronenbundellasapparaten;
  - f. Artikelen van monel, met inbegrip van kleppen, buizen, tanks en vaten;
  - g. Kleppen, buizen, tanks en vaten uit corrosievast staal van categorie 304 en 316;

Opmerking: *Fittings worden beschouwd als onderdeel van buizen voor de doeleinden van X.B.X.010.g.*

- h. Mijnbouw- en boorapparatuur, als volgt:
1. Grote boorapparatuur geschikt voor het boren van gaten met een diameter van meer dan 61 cm;
  2. Grote shovels voor gebruik in de mijnbouw;
- i. Galvanotechnische apparatuur ontworpen om onderdelen te bekleden met nikkel of aluminium;
- j. Pompen ontworpen voor industrieel gebruik en voor gebruik met een elektromotor van 5 HP of meer;
- k. Vacuümkleppen, buizen, flenzen, pakkingen en aanverwante artikelen, speciaal ontworpen voor gebruik in hoogvacuümsystemen, andere dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- l. Forceerdraaibanken en vloedraaibanken, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- m. Centrifugale balanceermachines voor het uitbalanceren in verscheidene vlakken, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821; of
- n. Platen, kleppen, buizen, tanks en vaten uit corrosievast austenitisch staal.

- X.B.X.011 Op de vloer gemonteerde zuurkasten (inloopmodel) met een nominale breedte van ten minste 2,5 m.
- X.B.X.012 Biologische veiligheidskasten van klasse II en handschoenkasten.
- X.B.X.013 Niet-continuumengers met een rotorvermogen van ten minste 4 liter, die kunnen worden gebruikt met biologische materialen.
- X.B.X.014 Fermentoren met een intern volume van 10-20 l, die kunnen worden gebruikt met biologische materialen.
- X.B.X.015 Reactorvaten, reactors, roerwerk, warmtewisselaars, condensoren, pompen (met inbegrip van pompen met enkelvoudige afdichting) kleppen, opslagtanks, vaten, collectors en distillatiekolommen of absorptiekolommen die beantwoorden aan de prestatieparameters die van 2B350<sup>1</sup>, ongeacht de materialen waaruit ze zijn opgetrokken.
- Opmerking: voor de toepassing van controle X.B.X.015 geldt dat loodgieterijkleppen en opslagtanks met een totaal intern (geometrisch) volume van minder dan 1 m<sup>3</sup> (1000 liter) die zijn ontworpen voor huishoudelijke water- of gassystemen hiervan zijn uitgesloten.*
- X.B.X.016 Ruimten onder gecontroleerde atmosfeer, klassiek of met luchtstroom, en onafhankelijke HEPA- of ULPA-filtreeenheden die kunnen worden gebruikt voor P3- en P4- (BSL3, BSL4, L3, L4) inperkingsinstallaties.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

- X.B.X.017 Vacuümpompen met door de fabrikant opgegeven maximale pompsnelheid van meer dan 1 m<sup>3</sup>/ per uur bij standaardtemperatuur en druk, en voor gebruik in dergelijke pompen ontworpen omhulsels (pomphuisen), voorgevormde binnenbekledingen, schoepen, vleugelraderen of straalpompverdeelstukken, waarvan alle oppervlakken die in direct contact komen met de chemicaliën die worden verwerkt, gemaakt zijn van aan controle onderworpen materialen.
- X.B.X.018 Laboratoriumuitrusting voor het destructief of niet-destructief analyseren of detecteren van chemische stoffen, onderdelen en toebehoren voor deze uitrusting daaronder begrepen
- X.B.X.019 Elektrolysecellen van volledige chlooralkalische oplossingen – kwik, diafragma, membraan
- X.B.X.020 Titanium elektroden (waaronder die met coatings van andere metaaloxiden), specifiek ontworpen voor gebruik in chlooralkalicellen.
- X.B.X.021 Nikkelelektrode (waaronder die met coatings van andere metaaloxiden), specifiek ontworpen voor gebruik in chlooralkalicellen.
- X.B.X.022 Bipolaire titanium nikkelelektrode (waaronder die met coatings van andere metaaloxiden), specifiek ontworpen voor gebruik in chlooralkalicellen.
- X.B.X.023 Asbestdiafragma's speciaal ontworpen voor gebruik in chlooralkalicellen.
- X.B.X.024 Fluorpolymeren diafragma's speciaal ontworpen voor gebruik in chlooralkalicellen.

- X.B.X.025 Fluorpolymeer op basis van ionenwisselaarmembranen speciaal ontworpen voor gebruik in chlooralkalicellen.
- X.B.X.026 Compressoren speciaal ontworpen voor het samenpersen van natte of droge chloor, ongeacht het bouw materiaal
- X.B.X.027 Microgolfreactoren – Apparaten, inrichtingen of laboratoriumuitrusting, ook indien elektrisch verhit, voor de behandeling van stoffen volgens werkwijzen waarbij temperatuurverandering zoals verwarmen nodig is.
- X.D.X.001 “Programmatuur” speciaal ontworpen of aangepast voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.X.001.
- X.D.X.002 “Programmatuur” “noodzakelijk” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van detectieapparatuur voor verborgen objecten als bedoeld in X.A.X.002.
- X.D.X.003 “Programmatuur” speciaal ontworpen voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.B.X.004, X.B.X.006 of X.B.X.007, X.B.X.008 en X.B.X.009.
- X.D.X.004 Specifieke “programmatuur”, als volgt (zie Lijst van gecontroleerde producten):
- a. “Programmatuur” voor adaptieve besturing, met beide van volgende kenmerken:
    1. Voor flexibele productie-eenheden (FMU’s); alsmede

2. Geschikt voor het genereren of aanpassen, in realtimeverwerking, van programma's of gegevens door gebruikmaking van signalen die gelijktijdig worden verkregen middel van ten minste twee detectietechnieken, zoals:
- a. Machinezien (inclusief optisch aftasten);
  - b. Infrarood-beeldvorming;
  - c. Akoestische beeldvorming (inclusief akoestisch aftasten);
  - d. Meting door fysieke aftasting;
  - e. Traagheidspositionering;
  - f. Krachtmeting; alsmede
  - g. Koppelmeting.

*Opmerking: In X.D.X.004.a wordt niet bedoeld "programmatuur" die slechts zorgt voor herindeling van functioneel identieke apparatuur binnen "flexibele fabricage-eenheden" die gebruikmaken van van tevoren opgeslagen werkstukprogramma's en een van te voren opgeslagen strategie voor de verdeling van de werkstukprogramma's.*

- b. Niet gebruikt.

X.D.X.005 Programmatuur speciaal ontworpen of aangepast voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van producten als bedoeld in X.A.X.004 of X.A.X.005.

*Opmerking: Zie 2E001 (“ontwikkeling”) voor “technologie” voor “programmatuur” als bedoeld in deze rubriek.*

X.D.X.006 “Programmatuur” speciaal ontworpen voor de “ontwikkeling” of “productie” van draagbare elektrische generatoren als bedoeld in X.A.X.006.

X.E.X.001 “Technologie” “noodzakelijk” voor de “ontwikkeling, “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.X.002 of noodzakelijk voor de “ontwikkeling” van “programmatuur” als bedoeld in X.D.X.002.

*Opmerking: Zie X.A.X.002 en X.D.X.002 voor gerelateerde goederen en programmatuur die aan controle onderworpen zijn.*

X.E.X.002 “Technologie” voor het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, of X.B.X.008.

X.E.X.003 “Technologie” volgens de algemene technologienoot voor het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in X.A.X.004 of X.A.X.005.

X.E.X.004 “Technologie” voor het “gebruik” van draagbare elektrische generatoren als bedoeld in X.A.X.006.

## Deel B

### 1. Halfgeleiderelementen

GN-Code	Beschrijving
8541 10	Dioden, andere dan fotodioden en luminescentiedioden (led)
8541 21	Transistors, andere dan fototransistors met een dissipatievermogen van minder dan 1 W
8541 29	Andere transistors, andere dan fototransistors
8541 30	Thyristors, diacs en triacs (m.u.v. lichtgevoelige halfgeleiderelementen)
8541 49	Lichtgevoelige halfgeleiderelementen (met uitzondering van fotovoltaïsche generatoren en cellen)
8541 51	Andere halfgeleiderelementen: Op halfgeleiders gebaseerde meetwaarde-omvormers
8541 59	Halfgeleiderelementen
8541 60	Gemonteerde piëzo-elektrische kristallen
8541 90	Halfgeleiderelementen: Delen

### 2. Elektronische geïntegreerde schakelingen, productie- en testapparatuur

GN-Code	Beschrijving
3818 00	Chemische elementen, gedoopt met het oog op hun gebruik voor elektronische doeleinden, in de vorm van schijven, plaatjes of dergelijke vormen; chemische verbindingen, gedoopt met het oog op hun gebruik voor elektronische doeleinden
8486 10	machines en apparaten voor de vervaardiging van staven of schijven (wafers) van halfgeleidermateriaal
8486 20	machines en apparaten voor de vervaardiging van elementen of schakelingen van halfgeleidermateriaal of van elektronische geïntegreerde schakelingen
8486 40	machines en apparaten bedoeld bij aantekening 11, onder C), op dit hoofdstuk
8534 00	Gedrukte schakelingen

GN-Code	Beschrijving
8537 10	Borden, panelen, kasten en dergelijke, voorzien van twee of meer toestellen bedoeld bij post 8535 of 8536, voor elektrische bediening of voor het verdelen van elektrische stroom, ook indien voorzien van instrumenten of toestellen bedoeld bij hoofdstuk 90, alsmede toestellen voor numerieke besturing, andere dan de schakelapparaten bedoeld bij post 8517 - voor een spanning van niet meer dan 1 000 V
8542 31	Processors en controllers, ook indien gecombineerd met geheugens, omzeters, logische schakelingen, versterkers, klokschakelingen, synchronisatieschakelingen of andere schakelingen:
8542 32	Geheugens
8542 33	Versterkers
8542 39	Andere elektronische geïntegreerde schakelingen
8542 90	Elektronische geïntegreerde schakelingen: Delen
8543 20	Signaalgeneratoren
9027 50	Andere instrumenten, apparaten en toestellen, die gebruikmaken van optische stralen (UV, zichtbare, IR)
9030 20	Oscilloscopen en oscillografen
9030 32	Multimeters (universeelmeters) met registreerinrichting
9030 39	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of verifiëren van spanning, stroomsterkte, weerstand of vermogen, met registreerinrichting
9030 82	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van halfgeleiderschijven of van halfgeleiderschakelingen

### 3. Fototoestellen, sensoren en optische onderdelen

GN-Code	Beschrijving
8525 89	Andere televisiecamera's, digitale fototoestellen en videocamera-opnametoestellen
8529 90	Andere delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de toestellen bedoeld bij de posten 8524 tot en met 8528

GN-Code	Beschrijving
9006 30	Fototoestellen speciaal ontworpen voor onderwaterfotografie, voor luchtfotografie, voor medisch onderzoek van inwendige organen of voor gerechtelijke en criminologische laboratoria
9013 10	Vizierkijkers voor wapens; periscopen; kijkers voor machines, apparaten, toestellen of instrumenten bedoeld bij dit hoofdstuk of bij afdeling XVI
9013 80	Andere optische instrumenten, apparaten en toestellen
9025 19	Andere thermometers en pyrometers, niet gecombineerd met andere instrumenten
9032 10	Thermostaten

#### 4. Ander elektrische/magnetische onderdelen

GN-Code	Beschrijving
8501 32	Gelijkstroommotoren en -generatoren met een vermogen van meer dan 750 W doch niet meer dan 75 kW (m.u.v. fotonvoltaïsche generatoren)
8504 31	transformatoren met een vermogen van niet meer dan 1 kVA (m.u.v. transformatoren met vloeistofisolatie)
8504 40	Statische omvormers
8505 11	Permanente magneten en artikelen bestemd om na magnetisering als permanente magneten te worden gebruikt; van metaal
8529 10	Antennes en antenreflektoren van alle soorten; delen waarvan kan worden onderkend dat zij bestemd zijn om samen met deze artikelen te worden gebruikt
8532 21	Andere vaste tantaalcondensatoren
8532 24	Gelaagde keramische di-elektrische condensatoren
8533 21	Vaste elektrische weerstanden voor een vermogen $\leq 20$ W (excl. verwarmingsweerstand, vaste geagglomererde koolweerstand en vaste koolfilmweerstand)

GN-Code	Beschrijving
8533 40	Regelbare en instelbare elektrische weerstanden (incl. reostaten en potentiometers) (excl. draadgewonden weerstanden en verwarmingsweerstanden)
8536 41	Relais voor een spanning van niet meer dan 60 V
8536 49	Relais, voor een spanning van meer dan 60 V, doch niet meer dan 1 000 V
8536 50	Andere schakelaars
8536 69	Stekkers en contactdozen
8536 90	Andere toestellen voor het inschakelen, uitschakelen, omschakelen, aansluiten of verdelen van of voor het beveiligen tegen elektrische stroom (bijvoorbeeld schakelaars, relais, zekeringen, golfafvlakkers, contactdozen en contactstoppen (stekkers), lamp- en buishouders en andere verbindingstukken, aansluitdozen en -kasten), voor een spanning van niet meer dan 1000 V; verbindingstukken voor optische vezels, optischevezelbundels of optischevezelkabels
8548 00	Elektrische delen van machines, van apparaten of van toestellen, genoemd noch begrepen onder andere posten van hoofdstuk 85

5. Werktuigmachines, uitrusting met betrekking tot additieve productie, en aanverwante artikelen

GN-Code	Beschrijving
8205 59 80	Handgereedschap, glassnijders daaronder begrepen, m.u.v. huishoudelijk gereedschap, gereedschap voor metselaars, vormers, stukadoors en schilders
8456 11	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van ongeacht welke stof waarbij materiaal wordt weggenomen, werkend met behulp van laserstralen
8457 10	Bewerkingscentra voor de bewerking van metalen
8458 11	Horizontale draaibanken, incl. draaicentra, voor het verspanend bewerken van metaal, met numerieke besturing
8466 10	Gereedschaphouders voor handgereedschap van alle soorten, en voor werktuigmachines; zelfopenende draadsnijkoppen
8485 20	Machines voor additieve productie door het afzetten van kunststof of rubber
8485 30	Machines voor additieve productie door het afzetten van gips, cement, keramische materialen of glas
8485 90	Onderdelen van machines voor additieve productie

6. Energetische materialen en precursoren

GN-Code	Beschrijving
2829 90	Perchloraten; bromaten en perbromaten; jodaten en perjodaten
4706 10	Pulp van vezels verkregen uit teruggewonnen papier of karton (resten en afval) of van vezels van andere cellulosehoudende vezelstoffen: pulp van katoenlinters

7. Elektrische apparaten, modules en assemblages

GN-Code	Beschrijving
8471 50	Verwerkingseenheden, andere dan die bedoeld bij onderverdeling 8471 41 of 8471 49, ook indien in dezelfde behuizing een of twee van de volgende soorten eenheden bevattend: geheugeneenheden, invoereenheden en uitvoereenheden
8471 70 98	Andere geheugeneenheden
8471 80	Eenheden voor automatische gegevensverwerkende machines (m.u.v. verwerkingseenheden, invoereenheden, uitvoereenheden en geheugeneenheden)
8517 62	Toestellen voor het ontvangen, omzetten en zenden of regenereren van spraak, van beelden of van andere gegevens, schakelapparaten en toestellen voor het routen daaronder begrepen
8517 69	Andere toestellen voor het zenden of ontvangen van spraak, van beelden of van andere gegevens, daaronder begrepen toestellen voor de overdracht in een kabelnetwerk of in een draadloos netwerk
8517 79	Delen van telefoontoestellen, toestellen voor cellulaire netwerken of voor andere draadloze netwerken en andere toestellen voor het zenden of ontvangen van spraak, van beelden of van andere gegevens (excl. antennes en antennectoren van alle soorten en hun onderdelen)
8526 91	Toestellen voor radionavigatie
9014 20	Instrumenten, apparaten en toestellen voor de lucht- of ruimtevaart (andere dan kompassen)
9014 80	Andere instrumenten, apparaten en toestellen voor de navigatie

8. Chemicaliën, metalen, legeringen, composieten en andere geavanceerde materialen

GN-Code	Beschrijving
8112 41	Ruw rhenium en resten van rhenium, afval en poeders
8112 49	Rhenium, andere dan ruw, resten, afval en poeders

9. Delen, samenstellingen en onderdelen van machines

GN-Code	Beschrijving
8482 10	Kogellagers
8482 20	Kegellagers, samenstellingen van conische ringen en conische rollen daaronder begrepen
8482 30	Tonlagers
8482 50	Cilinderlagers, samenstellingen van kooien en rollen daaronder begrepen

”

---

### **BIJLAGE III**

Bijlage XXI bij Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt vervangen door:

“BIJLAGE XXI

Lijst van de in artikel 3 decies bedoelde goederen en technologie

GN-code	Naam van het product
0306	Schaaldieren, ook indien ontdaan van de schaal, levend, vers, gekoeld, bevroren, gedroogd, gezouten of gepekeld; gerookte schaaldieren, ook indien ontdaan van de schaal, ook indien voor of tijdens het roken gekookt; schaaldieren in de schaal, gestoomd of in water gekookt, ook indien gekoeld, bevroren, gedroogd, gezouten of gepekeld
16043100	Kaviaar
16043200	Kaviaarsurrogaten
2208	Ethylalcohol, niet gedenatureerd, met een alcoholvolumegehalte van minder dan 80 % vol; gedistilleerde dranken, likeuren en andere dranken die gedistilleerde alcohol bevatten
2303	Afvallen van zetmeelfabrieken en dergelijke afvallen, bietenpulp, uitgeperst suikerriet (ampas) en andere afvallen van de suikerindustrie, bostel (brouwerijafval), afvallen van branderijen, ook indien in pellets:
2402	Sigaren, cigarillo's en sigaretten, van tabak of van tabakssurrogaten
2523	Portlandcement, aluminiumcement, hoogovencement, supersulfaatcement en soortgelijk hydraulisch cement, ook indien gekleurd of in de vorm van klinkers
2701	Steenkool; briketten, eierkolen en dergelijke van steenkool vervaardigde vaste brandstoffen
2702	Bruinkool, ook indien geperst, andere dan git
2703	Turf, turfstrooisel daaronder begrepen, ook indien geperst
2704	Cokes en halfcokes, van steenkool, van bruinkool of van turf, ook indien geperst; retortenkool

GN-code	Naam van het product
2705	Steenkoolgas, watergas, generatorgas en dergelijke gassen, andere dan aardgas en andere gasvormige koolwaterstoffen
2706	Teer uit steenkool, uit bruinkool of uit turf en andere minerale teersoorten, ook indien gedehydrateerd of gedeeltelijk gedistilleerd ("topped"), zogenaamde mengteer daaronder begrepen
2707	Olie en andere producten, verkregen bij het distilleren van hogetemperatuur-steenkoolteer; dergelijke producten waarin het gewicht van de aromatische bestanddelen dat van de niet-aromatische overtreft
2708	Pek en pekcokes, van steenkoolteer of van andere minerale teer
2711 12	Vloeibaar gemaakt propaan
2711 13	Vloeibaar gemaakte butanen
2711 14	Ethyleen, propyleen, butyleen en butadiëen, vloeibaar gemaakt
2711 19	Gasvormige koolwaterstoffen, vloeibaar gemaakt, n.e.g.
2712	Vaseline; paraffine, microkristallijne was uit aardolie, "slack wax", ozokeriet, montaanwas, turfwas, andere minerale was en dergelijke door synthese of op andere wijze verkregen producten, ook indien gekleurd
2713	Petroleumcokes, petroleumbitumen en andere residuen van aardolie of van olie uit bitumineuze mineralen
2714	Natuurlijk bitumen en natuurlijk asfalt; bitumineuze leisteen en bitumineus zand; asfaltiet en asfaltsteen
2715	Bitumineuze mastiek, vloeibitumen of koudasfalt (cut-back) en andere bitumineuze mengsels van natuurlijk asfalt, van natuurlijk bitumen, van petroleumbitumen, van minerale teer of van minerale teerpek
2803	Koolstof ("carbonblack" en andere vormen van koolstof, elders genoemd noch elders onder begrepen)
2811	Anorganische zuren en anorganische zuurstofverbindingen van niet-metalen (m.u.v. waterstofchloride (zoutzuur), chloorzwavelzuur, zwavelzuur, oleum, salpeterzuur, nitreerzuren, difosforpentaoxide, fosforzuur, polyfosforzuren, booroxiden en boorzuren)
2818	Kunstmatig korund, al dan niet chemisch welbepaald; aluminiumoxide; aluminiumhydroxide
ex 2825	Hydrazine en hydroxylamine, alsmede anorganische zouten daarvan andere anorganische basen; andere oxiden, hydroxiden en peroxiden van metalen, met uitzondering van de GN-codes 28252000 en 28253000

GN-code	Naam van het product
2834	Nitrieten; nitraten
ex 2835	Fosfinaten (hypofosfieten), fosfonaten (fosfieten) en fosfaten; polyfosfaten, al dan niet chemisch welbepaald, met uitzondering van GN-code 28352600
2836	Carbonaten; peroxocarbonaten (percarbonaten); ammoniumcarbamaathoudend ammoniumcarbonaat in handelskwaliteit
2901	Acyclische koolwaterstoffen, met uitzondering van CN-code 29011000
2902	Cyclische koolwaterstoffen
2903	Haloeenderivaten van koolwaterstoffen
2905	Acyclische alcoholen, alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
2907	Fenolen; fenolalcoholen
2909	Ethers, etheralcoholen, etherfenolen, etherfenolalcoholen, alcoholperoxiden, etherperoxiden, acetaal- en hemiacetaalperoxiden, ketonperoxiden (al dan niet chemisch welbepaald), alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan:
2914	Ketonen en chinonen, ook indien met andere zuurstofhoudende groepen, alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
2915	Verzadigde eenwaardige acyclische carbonzuren, daarvan afgeleide anhydriden, halogeniden, peroxyden en peroxyzuren; alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
2917	Meerwaardige carbonzuren, daarvan afgeleide anhydriden, halogeniden, peroxiden en peroxyzuren; alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
2922	Aminoverbindingen met zuurstofhoudende groepen
2923	Quaternaire ammoniumzouten en hydroxiden; lecithinen en andere fosfoaminolipiden, al dan niet chemisch welbepaald
2931	Geïsoleerde chemisch welbepaalde organisch-anorganische verbindingen (m.u.v. organische zwavelverbindingen en kwikverbindingen)
2933	Heterocyclische verbindingen met uitsluitend één of meer stikstofatomen als heteroatoom

GN-code	Naam van het product
310420	Kaliumchloride
310520	Minerale of chemische meststoffen die de drie vruchtbaarmakende elementen stikstof, fosfor en kalium bevatten
310560	Minerale of chemische meststoffen die de twee vruchtbaarmakende elementen fosfor en kalium bevatten
ex 31059020	Andere meststoffen die kaliumchloride bevatten
ex 31059080	Andere meststoffen die kaliumchloride bevatten
3301	Etherische oliën, ook indien daaruit de terpenen zijn afgesplitst, vast of vloeibaar; harsaroma's; door extractie verkregen oleoharsen; geconcentreerde oplossingen van etherische oliën in vet, in vette oliën, in was of in dergelijke stoffen, verkregen door enflourage of door maceratie; terpeenhoudende bijproducten, afgesplitst uit etherische oliën; gedistilleerd aromatisch water en waterige oplossingen van etherische oliën
3304	Schoonheidsmiddelen en producten voor de huidverzorging, preparaten tegen zonnebrand en preparaten voor het verkrijgen van een bruine huidskleur daaronder begrepen (m.u.v. geneesmiddelen); producten voor manicure of voor pedicure
3305	Haarverzorgingsmiddelen
3306	Producten voor mondhygiëne en voor tandverzorging, kleefpoeders en -pasta's voor kunstgebitten daaronder begrepen; garens gebruikt voor het schoonmaken tussen de tanden (floszijde), opgemaakt voor de verkoop in het klein
3307	scheermiddelen en middelen die voor of na het scheren worden gebruikt, deodorantia voor lichaamsverzorging, badpreparaten, ontharingsmiddelen en andere parfumerieën, toiletartikelen en cosmetische producten, n.e.g.; preparaten voor het neutraliseren van geuren in vertrekken (deodorantia), ook indien niet geparfumeerd of met desinfecterende eigenschappen
3401	Zeep; als zeep te gebruiken organische tensioactieve producten en organische tensioactieve bereidingen, in de vorm van staven, broden, gestempelde stukken of gestempelde fantasievormen, ook indien zeep bevattend; voor het wassen van de huid te gebruiken organische tensioactieve producten en organische tensioactieve bereidingen, in de vorm van een vloeistof of een crème, ook indien zeep bevattend, opgemaakt voor de verkoop in het klein; papier, watten, vilt en gebonden textielvlies, geïmpregneerd of bedekt met zeep of met detergentia
3402	organische tensioactieve producten (m.u.v. zeep); tensioactieve bereidingen, wasmiddelen, hulppreparaten voor het wassen daaronder begrepen, en reinigingsmiddelen, ook indien zeep bevattend (m.u.v. die bedoeld bij post 3401)

GN-code	Naam van het product
3404	Kunstwas en bereide was
3801	Kkunstmatig grafiet; colloïdaal en semicolloïdaal grafiet preparaten op basis van grafiet of van andere koolstof, in de vorm van pasta's, van blokken, van platen of van andere halffabrikaten
3811	Antiklopmiddelen, oxidatievertragers, peptisatiemiddelen, middelen ter verbetering van de viscositeit, corrosievertragers en dergelijke preparaten, voor minerale olie (benzine daaronder begrepen) of voor andere vloeistoffen die voor dezelfde doeleinden worden gebruikt als minerale olie
3812	Bereide rubbervulkanisatieversnellers; weekmakers van gemengde samenstelling voor rubber of voor kunststof, elders genoemd noch elders onder begrepen; bereide antioxidanten en andere stabilisatiemiddelen van gemengde samenstelling, voor rubber of voor kunststof
3817	Alkylbenzenen en alkylnaftalenen, van gemengde samenstelling, vervaardigd door het alkyleren van benzeen en naftaleen (m.u.v. mengsels van isomeren van cyclische koolwaterstoffen)
3819	Remvloeistoffen en andere vloeibare preparaten voor hydraulische krachtoverbrenging, die geen of < dan 70 gewichtpercenten aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevatten
3823	Industriële eenwaardige vetzuren; bij raffinage verkregen acid oils; industriële vetalcoholen
3824	Bereide bindmiddelen voor gietvormen of voor gietkernen; chemische producten en preparaten voor de chemische of van aanverwante industrieën, incl. mengsels van natuurlijke producten, n.e.g.
3901	Polymeren van ethyleen, in primaire vormen
3902	Polymeren van propyleen of van andere olefinen, in primaire vormen
3903	Polymeren van styreen, in primaire vormen
3904	Polymeren van vinylchloride of van andere halogeenolefinen, in primaire vormen
3907	Polyacetalen, andere polyethers en epoxyharsen, in primaire vormen; polycarbonaten, alkydharsen, polyallylesters en andere polyesters, in primaire vormen
3908	Polyamiden, in primaire vormen
3916	Monofilament waarvan de grootste afmeting van de dwarsdoorsnede > dan 1 mm is, alsmede staven en profielen, van kunststof, ook indien aan het oppervlak bewerkt, doch die geen andere bewerking hebben ondergaan

GN-code	Naam van het product
3917	Buizen, slangen en hulpstukken daarvoor (bv. verbindingstukken, moffen, ellebogen, flenzen), van kunststof
3919	Platen, vellen, foliën, stroken, strippen en andere platte producten, van kunststof, zelfklevend, ook indien op rollen (m.u.v. vloerbedekking en wand- en plafondbekleding als bedoeld bij post 3918)
3920	Platen, vellen, foliën, stroken en strippen, van kunststof zonder celstructuur, niet versterkt, gelaagd of op dergelijke wijze gecombineerd met andere stoffen, niet op een drager, onbewerkt, alleen aan het oppervlak bewerkt of alleen vierkant of rechthoekig versneden (m.u.v. zelfklevende producten, en vloerbedekking en wand- en plafondbekleding als bedoeld bij post 3918)
3921	Platen, vellen, foliën, stroken en strippen, van kunststof, versterkt, gelaagd of op dergelijke wijze gecombineerd met andere stoffen, of van kunststof met celstructuur, onbewerkt, of alleen bewerkt aan het oppervlak of alleen vierkant of rechthoekig versneden (m.u.v. zelfklevende producten, en vloerbedekking en wand- en plafondbekleding als bedoeld bij post 3918)
3923	Artikelen voor vervoer of voor verpakking, van kunststof; stoppen, deksels, capsules en andere sluitingen, van kunststof
3925	Uitrustingsstukken voor gebouwen, van kunststof, n.e.g.
3926	Artikelen van kunststof en artikelen van andere stoffen bedoeld bij de posten 3901 tot en met 3914, n.e.g.
4002	Synthetische rubber en uit olie vervaardigde factis, in primaire vormen of in platen, vellen of strippen; mengsels van natuurlijke rubber, balata, gutta-percha, guayule, chicle e.d. natuurlijke gommen, met synthetische rubber of uit olie vervaardigde factis, in primaire vormen of in platen, vellen of strippen
4011	Nieuwe luchtbanden van rubber
4107	Leder dat na het looien of het drogen verder is bewerkt (alsmede tot perkament verwerkte huiden en vellen) van runderen (buffels daaronder begrepen), van paarden of van paardachtigen, onthaard, ook indien gesplit (m.u.v. zeemleder, lakleder, gelamineerd lakleder en gemetalliseerd leder)

GN-code	Naam van het product
4202	Reiskoffers en valiezen, koffers voor toiletbenodigdheden, documentenkoffertjes, aktetassen, school- en boekentassen, etuis, foedralen en kokers voor kijkers, voor camera's, voor wapens, voor muziekinstrumenten of voor brillen, alsmede dergelijke bergingsmiddelen; reiszakken, isothermische zakken voor voedsel of voor dranken, toiletzakken, rugzakken, handtassen, boodschappentassen, portefeuilles, portemonnees, kaartentassen, sigarettenkokers, tabakszakken, gereedschapstassen en -zakken, tassen, etuis, foedralen en kokers voor sportartikelen, etuis, foedralen en kokers voor flacons, juwelendoosjes, poederdozen, etuis, foedralen en kokers voor messenmakerswerk, alsmede dergelijke bergingsmiddelen, van leder, van kunstleder, van kunststof in vellen, van textiel, van vulkanfiber of van karton, of geheel of voor het grootste deel bekleed met deze stoffen of met papier
4301	Pelterijen, incl. koppen, staarten, poten en andere delen, geschikt voor bontwerk, ongeloooid (m.u.v. bereide pelterijen en m.u.v. de ongelooide huiden en vellen bedoeld bij de posten 4101, 4102 en 4103)
44	Hout en houtwaren; houtskool
4703	Natron- en sulfaat-houtcellulose (m.u.v. houtcellulose voor oplossingen "dissolving grades")
4705	Houtpulp verkregen door de combinatie van een mechanische en een chemische behandeling
4801	Krantenpapier als bedoeld in aantekening 4 op hoofdstuk 48, op rollen met een breedte van > 28 cm of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat de lengte van een zijde > 28 cm en de lengte van de andere zijde > 15 cm bedraagt
4802	Papier en karton, niet gestreken en niet voorzien van een deklaag, van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden, alsmede papier en karton, niet geperforeerd, voor ponskaarten of ponsband, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat, en handgeschept papier en handgeschept karton (m.u.v. krantenpapier bedoeld bij post 4801 en papier bedoeld bij post 4803)
4803	Toilet-, handdoek-, servetten e.d. papier voor huishoudelijk, hygiënisch of toiletgebruik, cellulosewatten en vliezen van cellulosevezels, ook indien gecrept, geplisseerd, gegaufreerd, gegreineerd, geperforeerd of met gekleurd, versierd of bedrukt oppervlak, op rollen met een breedte van > 36 cm of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen toestand de lengte van een zijde > 36 cm en de andere zijde > 15 cm bedraagt
4804	Kraftpapier en kraftkarton, ongestreken en zonder deklaag, op rollen met een breedte van > 36 cm of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat de lengte van een zijde > 36 cm en de andere zijde > 15 cm bedraagt (m.u.v. goederen bedoeld bij de posten 4802 en 4803)
4805	Ander papier en ander karton, ongestreken en zonder deklaag, op rollen met een breedte van > 36 cm of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat de lengte van een zijde > 36 cm en de andere zijde > 15 cm bedraagt, niet verder bewerkt dan bedoeld bij aantekening 3 op dit hoofdstuk, n.e.g.

GN-code	Naam van het product
4810	Papier en karton, aan een of aan beide zijden gestreken met kaolien of met andere anorganische stoffen, ook indien met bindmiddel, ook indien aan het oppervlak gekleurd of versierd, dan wel bedrukt, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat (m.u.v. papier en karton voorzien van elke andere deklaag)
4811	Papier, karton, cellulosewatten en vliezen van cellulosevezels, gestreken, van een deklaag voorzien, geïmpregneerd, aan het oppervlak gekleurd of versierd, dan wel bedrukt, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat (m.u.v. goederen bedoeld bij de posten 4803, 4809 en 4810)
4818	Papier van de soort gebruikt voor toiletpapier en voor dergelijk papier, cellulosewatten of vliezen van cellulosevezels, van de soort gebruikt voor huishoudelijke of sanitaire doeleinden, op rollen met een breedte van $\leq 36$ cm of in op maat gesneden bladen; zakdoeken, toiletdoekjes, handdoeken, tafellakens, servetten, beddenlakens en dergelijke artikelen voor toiletgebruik of voor huishoudelijk, hygiënisch of klinisch gebruik, kleding en kledingtoebehoren, van papierstof, van papier, van cellulosewatten of van cellulosevezels
4819	Dozen, zakken, hoezen en andere verpakkingsmiddelen van papier, van karton, van cellulosewatten of van vliezen van cellulosevezels, n.e.g.; kartonnagewerk voor kantoorgebruik, voor winkelgebruik en voor dergelijk gebruik
4823	Papier, karton, cellulosewatten en vliezen van cellulosevezels, in stroken of op rollen met een breedte van $\leq 36$ cm, in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat geen der zijden $> 36$ cm is, of in andere dan vierkante of rechthoekige vorm op maat gesneden, alsmede werken van papierstof, van papier, van karton, van cellulosewatten of van vliezen van cellulosevezels, n.e.g.
5402	Synthetische filamentgarens, incl. synthetische monofilamenten van $< 67$ decitex (niet opgemaakt voor de verkoop in het klein en m.u.v. naaigarens)
5601	Watten van katoen en artikelen daarvan; textielvezels met een lengte van $\leq 5$ mm (scheerhaar), noppen van textielstof (m.u.v. watten en artikelen daarvan, geïmpregneerd of bedekt met farmaceutische stoffen of opgemaakt voor de verkoop in het klein, voor geneeskundige, chirurgische, tandheelkundige of veeartsenijkundige doeleinden, of geïmpregneerd of bedekt met parfum, cosmetische producten, zeep, enz.)
5603	Gebonden textielvezel, ook indien geïmpregneerd, bekleed, bedekt of met inlagen, n.e.g.

GN-code	Naam van het product
6204	Mantelpakken, broekpakken, ensembles, blazers en andere jasjes, japonnen, rokken, broekrokken, lange en korte broeken en zgn. Amerikaanse overalls, voor dames of voor meisjes (m.u.v. die van brei- of haakwerk en m.u.v. anoraks, blousons e.d. artikelen, onderjurken, onderrokken, slips, trainingspakken, skipakken en zwemkleding)
6305	Zakken voor verpakkingsdoeleinden, van textiel
6403	Schoeisel met buitenzool van rubber, van kunststof, van leder of van kunstleder met bovendeel van leder (m.u.v. orthopedisch schoeisel, schaatsschoenen met aangezette schaatsen of rolschaatsen en schoeisel dat het karakter heeft van speelgoed)
6806	Slakkenwol, steenwol en dergelijke minerale wol geëxpandeerd vermiculiet, geëxpandeerde klei, slakkenschuim en dergelijke geëxpandeerde minerale producten; mengsels en werken van minerale stoffen voor warmte-isolering, geluiddemping of geluidabsorptie (m.u.v. werken van licht beton, van asbestcement, van cellulosecement en dergelijke; mengsels en andere werken van of op basis van asbest; keramische producten)
6807	Werken van asfalt of van dergelijke producten (bv. petroleumbitumen, koolteerpek), op rollen
6808	Panelen, platen, tegels, blokken e.d. artikelen, van plantaardige vezels, van stro of van krullen, spanen, zaagsel of ander afval van hout, gebonden met cement, met gips of met andere minerale bindmiddelen (m.u.v. werken van asbestcement, van cellulosecement e.d.)
6810	Werken van cement, van beton of van kunststeen, ook indien gewapend
6814	Bewerkt mica en werken van mica, incl. geagglomereerd of gereconstitueerd mica, ook indien op een drager van papier, van karton of van andere stoffen (m.u.v. isolatoren, isolerende werkstukken, weerstanden en condensatoren voor de elektrotechniek; beschermingsbrillen van mica en glazen daarvoor; kerstboomversiering van mica)
6815	Werken van steen of van andere minerale stoffen, incl. koolstofvezels, werken van koolstofvezels en werken van turf, n.e.g.
6902	Vuurvaste stenen en tegels en dergelijke vuurvaste keramische vormstukken, voor constructiedoeleinden (m.u.v. die van diatomeeënaarde of van dergelijke kiezelaarden)
6907	Plavuizen, vloer- en wandtegels, van keramische stoffen; blokjes en dergelijke artikelen voor mozaïeken, van keramische stoffen, ook indien op een drager (m.u.v. die van diatomeeënaarde of van dergelijke kiezelaarden, vuurvaste producten, tegels die zijn aangepast tot dekservetten, versieringsvoorwerpen, speciale vormstukken voor kachels)

GN-code	Naam van het product
7005	Vuurgepolijst glas ("float glass") en op een of beide zijden geslepen of gepolijst glas, in platen, ook indien voorzien van een absorberende, reflecterende of niet-reflecterende laag, doch niet op andere wijze bewerkt
7007	Veiligheidsglas, bestaande uit geharde glasplaten (hardglas) of uit opeengekitte glasplaten
7010	Flessen, flacons, bokaalen, potten, buisjes, ampullen en andere bergingsmiddelen, van glas, voor vervoer of voor verpakking; weckglazen; stoppen, deksels en andere sluitingen, van glas
7019	Glasvezels (glaswol daaronder begrepen) en werken daarvan (bijvoorbeeld garens, rovings, weefsels):
7104	Synthetische of gereconstrueerde edelstenen of halfedelstenen, ook indien bewerkt of in stellen, doch niet aaneengeregen, gevat noch gezet; synthetische of gereconstrueerde edelstenen of halfedelstenen, niet in stellen, tijdelijk aaneengeregen met het oog op vervoer
7106	Zilver (verguld zilver en geplatineerd zilver daaronder begrepen), onbewerkt, halfbewerkt of in poedervorm
7112	Resten en afval, van edele metalen of van metalen geplateerd met edele metalen; andere resten en afval, bevattende edele metalen of verbindingen van edele metalen, van de soort hoofdzakelijk gebruikt voor het terugwinnen van edele metalen (m.u.v. tot onbewerkte blokken, ingots of soortgelijke vormen gesmolten resten en afval)
7115	Werken van edele metalen of van metalen geplateerd met edele metalen, n.e.g.
7201	Gietijzer en spiegelijzer, in gietelingen, in blokken of in andere primaire vormen
7202	Ijzerlegeringen
7203	Ferroproducten verkregen door het rechtstreeks reduceren van ijzererts en andere sponsachtige ferroproducten, in blokken, in pellets of in dergelijke vormen; ijzer met een zuiverheid van ten minste 99,94 gewichtspercenten, in blokken, in pellets of in dergelijke vormen
7205	Korrels en poeder, van gietijzer, van spiegelijzer, van ijzer of van staal
7408	Draad van koper
7604	Staven en profielen, van aluminium
7605	Draad van aluminium
7606	Platen, bladen en strippen, van aluminium, met een dikte van meer dan 0,2 mm

GN-code	Naam van het product
7607	Bladaluminium (ook indien bedrukt of op een drager van papier, van karton, van kunststof of op dergelijke dragers) met een dikte van niet meer dan 0,2 mm (de dikte van de drager niet meegerekend)
7608	Buizen en pijpen, van aluminium
7801	Ruw lood
8207	Gereedschap, verwisselbaar, voor mechanisch of niet-mechanisch handgereedschap of voor gereedschapswerktuigen (b.v. voor het stampen, stansen, draadtappen, draadsnijden, boren, ruimen, kotteren, frezen, draaien, vastschroeven), incl. trekstenen of trekmatrizen en pers- of extrusiematrizen voor het bewerken van metalen, alsmede grond- en gesteenteboren
8212	Scheermessen, niet-elektrische scheerapparaten en mesjes voor scheermessen, incl. niet- afgewerkte scheermesjes, al dan niet in bandvorm, van onedel metaal
8302	Garnituren, beslag en dergelijke artikelen, van onedel metaal, voor meubelen, voor deuren, voor trappen, voor vensters, voor blinden, voor koetswerk, voor zadelmakerswerk, voor koffers en valiezen en voor dergelijke werken; hoedhaken, jashaken en dergelijke haken, kapstukken, plankdragers en dergelijke artikelen, van onedel metaal; zwenkwielen met montuur van onedel metaal; automatische deursluiters en deurdrangers van onedel metaal
8309	Stoppen, incl. kroonkurken, schroefstoppen en schenkkurken, deksels, flessencapsules, schroefspinnen, sponblikjes, plombeerblikjes en -loodjes en andere benodigdheden voor verpakkingen, van onedel metaal
8407	Zuigermotoren met vonkontsteking, wankelmotoren daaronder begrepen
8408	Zuigermotoren met zelfontsteking (diesel- en semi-dieselmotoren)
8409	Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor zuigermotoren, n.e.g.
ex 8411	Turbinestraalmotoren, schroefturbines en andere gasturbines met uitzondering van onderdelen van turbinestraalmotoren en schroefturbines van GN-code 8411 91 00
8412	Motoren en krachtmachines (m.u.v. stoomturbines en andere dampturbines, zuigermotoren, waterturbines, waterraderen, "waterwielen", gasturbines en elektromotoren); onderdelen daarvan
8413	Pompen voor vloeistoffen, ook indien voorzien van een meettoestel (m.u.v. ceramische pompen en medische afzuigpompen voor het afzuigen van secreten en medische pompen die in de hand worden gehouden of op andere wijze worden gedragen, dan wel worden geïmplanteerd) elevatoren voor vloeistoffen (m.u.v. pompen); onderdelen daarvan

GN-code	Naam van het product
8414	Luchtpompen of vacuümpompen (m.u.v. emulsiepompen, pneumatische elevatoren en dwarstransporteurs); compressoren voor lucht of voor andere gassen, alsmede ventilatoren; damp- of wasmafzuigkappen met ingebouwde ventilator, ook indien met filter; delen daarvan
8418	Koelkasten, vrieskasten en andere machines, apparaten en toestellen voor de koeltechniek, al dan niet elektrisch werkend; warmtepompen; delen daarvan (m.u.v. machines en apparaten voor de regeling van het klimaat bedoeld bij post 8415)
8419	Toestellen, apparaten en inrichtingen, ook indien elektrisch verhit (m.u.v. ovens en andere toestellen bedoeld bij post 8514), voor de behandeling van stoffen volgens werkwijzen waarbij temperatuurverandering nodig is, zoals verwarmen, koken, branden, roosten, distilleren, rectificeren, steriliseren, pasteuriseren, stomen, drogen, uitdampen, verdampen, condenseren of afkoelen (m.u.v. toestellen en apparaten voor huishoudelijk gebruik); geisers en andere heetwatertoestellen, niet elektrisch; onderdelen daarvan
8421	Centrifuges, centrifugaaldrogers daaronder begrepen (m.u.v. die voor isotopenscheiding); toestellen voor het filtreren of zuiveren van vloeistoffen; delen daarvan (m.u.v. kunstnieren)
8422	Machines voor het afwassen van vaatwerk; machines en toestellen voor het reinigen of het drogen van flessen en andere bergingsmiddelen; machines en toestellen voor het vullen, sluiten of etiketteren van flessen, van bussen, van zakken of van andere bergingsmiddelen; machines en toestellen voor het capsuleren van flessen, van potten van tubes en van dergelijke bergingsmiddelen; andere verpakkingsmachines, krimpverpakkingsmachines en -toestellen daaronder begrepen; toestellen voor het persen van koolzuur in dranken: delen daarvan
8424	Mechanische toestellen (ook indien voor handkracht) voor het spuiten, verspreiden of verstuiven van vloeistoffen of van poeder; n.e.g.; blusapparaten, ook indien gevuld (m.u.v. brandblusbommen) spuitpistolen en dergelijke toestellen (m.u.v. elektrische apparaten en toestellen voor het warm verspuiten van metaal of van cernets als bedoeld bij post 8515); zandstraaltoestellen, stoomstraaltoestellen en dergelijke straaltoestellen; delen daarvan, n.e.g.
8426	Dirkkranen; hijskranen, vervoerkabels daaronder begrepen (m.u.v. kraanwagens en autokranen voor de spoorwagen); hefportalen, portaalwagens en transportwagens met kraan
8431	Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de machines of toestellen bedoeld bij de posten 8425 tot en met 8430
8450	Wasmachines voor wasgoed, ook indien met drooginrichting; onderdelen daarvan

GN-code	Naam van het product
8455	Walsstoelen voor metalen en rollen daarvoor; delen van walsstoelen
8466	Delen en toebehoren waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de machines bedoeld bij de posten 8456 tot en met 8465, daaronder begrepen werkstukhouders en gereedschaphouders, zelfopenende draadsnijkoppen, verdeelkoppen en andere speciale toestellen, voor montage op deze machines, n.e.g.; gereedschaphouders voor handgereedschap van alle soorten
8467	Handgereedschap dat pneumatisch, hydraulisch of door een ingebouwde elektrische of niet-elektrische motor wordt aangedreven; onderdelen daarvan
8471	Automatische gegevensverwerkende machines en eenheden daarvoor; magnetische en optische lezers, machines voor het in gecodeerde vorm op dragers overzetten van gegevens en machines voor het verwerken van die gegevens, elders genoemd noch elders onder begrepen
8474	Machines en toestellen voor het sorteren, het ziften, het scheiden, het wassen, het breken, het malen, het mengen of het kneden van aarde, van steen, van ertsen of van andere vaste minerale stoffen, poeders en pasta's daaronder begrepen; machines voor het persen, het vormen of het gieten van vaste minerale brandstoffen, van keramische specie, van cement, van gips of van andere minerale stoffen in poeder- of in pastavorm; machines voor het maken van gietvormen van zand; delen daarvan
8477	Machines en toestellen voor het bewerken van rubber of van kunststof of voor de vervaardiging van producten van deze stoffen, niet genoemd of niet begrepen onder andere posten van dit hoofdstuk; delen daarvan
8479	Machines en mechanische toestellen met een eigen functie, niet genoemd of niet begrepen onder andere posten van dit hoofdstuk
8480	Vormkasten voor gieterijen; modelplaten voor gietvormen modellen voor gietvormen; gietvormen voor metalen (andere dan gietvormen voor ingots), voor metaalcarbiden, voor glas, voor minerale stoffen, voor rubber of voor kunststof (m.u.v. die van grafiet of van andere koolstof, van keramische stoffen of van glas en m.u.v. matrijzen en gietvormen voor regelgietsmachines)
8481	Kranen en dergelijke artikelen (reducerventielen en thermostatisch werkende kleppen daaronder begrepen), voor leidingen, voor ketels, voor reservoirs, voor bakken of voor dergelijke bergingsmiddelen; onderdelen daarvan
8482	Kogellagers, rollagers, naaldlagers e.d. lagers (m.u.v. kogels van staal bedoeld bij post 7326); delen daarvan
8483	Drijfwerkassen (nokkenassen en krukassen daaronder begrepen) en krukken; kussenblokken en lagerschalen; getande overbrengingen en wrijvingswielen; tandwielkasten en andere overbrengingsmechanismen voor het opvoeren, vertragen of anderszins aanpassen van de snelheid, koppelvormers daaronder begrepen; koppelingen en koppelingsorganen, beweeglijke koppelingen zoals cardankoppelingen daaronder begrepen; delen daarvan

GN-code	Naam van het product
8487	Delen van machines of van toestellen, n.e.g. in hoofdstuk 84 (m.u.v. delen voorzien van elektrische verbindingstukken, van elektrisch geïsoleerde delen, van spoelen, van contacten of van andere elektrotechnische delen)
8501	Elektromotoren en elektrische generatoren (m.u.v. generatoraggregaten)
8502	Elektrische generatoraggregaten en roterende omvormers
8503	Onderdelen die herkenbaar zijn als uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd voor elektromotoren en elektrische generatoren, elektrische generatoraggregaten en roterende omvormers, n.e.g.
8504	Elektrische transformatoren, statische omvormers (bv. gelijkrichters), smoorspoelen en zelfinductiespoelen: delen daarvan
8511	Elektrische ontstekings- en starttoestellen voor vonkontstekings- en zelfontstekingsmotoren (bijvoorbeeld magneto's, dynamo-magneto's, ontstekingsspoelen, ontstekings- en gloeibougies, startmotoren); generatoren (bijvoorbeeld dynamo's, alternatoren) en automatische schakelaars, die bij deze motoren worden gebruikt; onderdelen daarvan
8516	Elektrische geisers en andere elektrische heetwatertoestellen en elektrische dompelaars; elektrische toestellen voor verwarming van woonruimten, voor bodemverwarming of voor dergelijk gebruik; elektrothermische toestellen voor haarbehandeling (bv. haardroogtoestellen, haargolftoestellen, verwarmingsapparaten voor friseerijzers) of voor het drogen van de handen; elektrische strijkijzers; andere elektrothermische toestellen voor huishoudelijk gebruik; verwarmingselementen (verwarmingselementen) (andere dan die bedoeld bij post 8545); onderdelen daarvan
8517	Telefoontoestellen, daaronder begrepen telefoontoestellen voor cellulaire netwerken of voor andere draadloze netwerken andere toestellen voor het zenden of ontvangen van spraak, van beelden of van andere gegevens, daaronder begrepen toestellen voor de overdracht in een kabelnetwerk of in een draadloos netwerk (zoals een lokaal netwerk of een uitgestrekt netwerk); delen daarvan (m.u.v. zend- of ontvangstapparatuur als bedoeld bij de posten 8443, 8525, 8527 en 8528)
8523	Platen, banden, niet-vluchtige geheugens op basis van halfgeleiders, „intelligente kaarten” en andere dragers voor het opnemen van geluid of voor dergelijke doeleinden, waarop al dan niet is opgenomen, galvanische vormen en matrijzen voor het maken van platen daaronder begrepen (m.u.v. de goederen bedoeld bij hoofdstuk 37)
8525	Zendtoestellen voor radio-omroep of televisie, ook indien met ingebouwd ontvangtoestel of toestel voor het opnemen of het weergeven van geluid; televisiecamera's, digitale foto-toestellen en videocamera-opnametoestellen
8526	Radartoestellen, toestellen voor radionavigatie en toestellen voor radioafstandsbediening

GN-code	Naam van het product
8531	Elektrische toestellen voor hoorbare of voor zichtbare signalen (bv. bellen, sirenes, signaalborden, alarmtoestellen tegen diefstal of brand) (m.u.v. die voor auto's, fietsen of het verkeer); onderdelen daarvan
8535	Elektrische toestellen voor het inschakelen, uitschakelen, omschakelen, aansluiten of verdelen van of voor het beveiligen tegen elektrische stroom (bv. schakelaars, zekeringen, bliksemafleiders, overspanningsveiligheden, golfafvlakkers, contactdozen en contactstoppen (stekkers) en andere verbindingstukken, aansluitdozen en -kasten), voor een spanning van > 1000 V (m.u.v. de borden, panelen, kasten en dergelijke van post 8537)
8536	Elektrische toestellen voor het inschakelen, uitschakelen, omschakelen, aansluiten of verdelen van of voor het beveiligen tegen elektrische stroom (bv. schakelaars, relais, zekeringen, golfafvlakkers, contactdozen en contactstoppen (stekkers), lamp- en buishouders en andere verbindingstukken, aansluitdozen en -kasten), voor een spanning van ≤ 1000 V (m.u.v. de borden, panelen, kasten en dergelijke van post 8537)
8537	Borden, panelen, kasten en dergelijke, voorzien van twee of meer toestellen bedoeld bij post 8535 of 8536, voor elektrische bediening of voor het verdelen van elektrische stroom, ook indien voorzien van instrumenten of toestellen bedoeld bij hoofdstuk 90, alsmede toestellen voor numerieke besturing (m.u.v. de schakelapparaten voor draadloze telefonie of telegrafie en videofoon-toestellen)
8538	Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de toestellen bedoeld bij post 8535, 8536 of 8537, n.e.g.
8539	Elektrische gloeilampen en -buizen en elektrische gasontladingslampen en -buizen, „sealed beam”-lampen en lampen en buizen voor ultraviolette of voor infrarode stralen daaronder begrepen; booglampen; luminescentiediodelampen (LED); onderdelen daarvan
8541	Dioden, transistors en dergelijke halfgeleider-elementen; lichtgevoelige halfgeleider-elementen, daaronder begrepen fofovoltaïsche cellen, ook indien samengevoegd tot modules of tot panelen, (m.u.v. fofovoltaïsche generatoren); luminescentiedioden (LED); gemonteerde piëzo-elektrische kristallen; onderdelen daarvan
8542	Elektronische geïntegreerde schakelingen; delen daarvan
8543	Delen van elektrische machines, apparaten en toestellen met een eigen functie, n.e.g in hoofdstuk 85, en delen daarvan
8544	Draad, kabels (coaxiale kabels daaronder begrepen) en andere geleiders van elektriciteit, geïsoleerd (ook indien vernist of gelakt — zogenaamd emaildraad — of anodisch geoxideerd), ook indien voorzien van verbindingstukken; optische vezelkabel bestaande uit individueel omhulde vezels, ook indien elektrische geleiders bevattend of voorzien van verbindingstukken

GN-code	Naam van het product
8545	Koolelektroden, koolborstels, koolspitsen voor lampen, koolstaven voor elementen of batterijen en andere artikelen van grafiet of andere koolstof, ook indien verbonden met metaal, voor elektrisch gebruik
8603	Motorwagens voor spoor- en tramwegen en railauto's, andere dan die bedoeld bij post 8604
8606	Goederenwagens zonder eigen beweegkracht, voor spoor- en tramwegen (m.u.v. bagagewagens; postwagens)
8701	Tractors (trekkers), andere dan die bedoeld bij post 8709
8703	Automobielen en andere motorvoertuigen hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van <10 personen, stationwagens of breaks en racewagens daaronder begrepen (m.u.v. motorvoertuigen bedoeld bij post 8702)
8704	Motorvoertuigen voor goederenvervoer, incl. chassis met motor en cabine
8716	Aanhangwagens en opleggers; andere voertuigen zonder eigen beweegkracht (m.u.v. die voor spoor- en tramwegen); delen daarvan, n.e.g.
8802	Luchtvaartuigen met voortbewegingsmechanisme (bv. hefschroefvliegtuigen en vliegtuigen); ruimtevaartuigen (satellieten daaronder begrepen), draagraketten voor ruimtevaartuigen en suborbitale voertuigen
8901	Passagiersschepen, rondvaartboten, veerboten, vrachtschepen, aken en dergelijke schepen voor het vervoer van personen of van goederen
8903	Jachten en andere plezier- en sportvaartuigen; roeiboten en kano's
8904	Sleepboten en duwboten
8905	Lichtschepen, pompboten, baggermolens en zandzuigers, drijvende kranen en andere schepen, waarbij het varen slechts van bijkomstige betekenis is vergeleken met de hoofdfunctie; drijvende droogdokken; boor- en werkeilanden, die al dan niet op de zeebodem geplaatst kunnen worden
9001	Optische vezels en optischevezelbundels; optischevezelkabels (m.u.v. die bestaande uit individueel omhulde vezels bedoeld bij post 8544); platen of bladen van polariserende stoffen; lenzen, contactlenzen daaronder begrepen, prisma's, spiegels en andere optische elementen, ongeacht de stof waarvan zij zijn vervaardigd, niet gemonteerd (m.u.v. die van niet-optisch bewerkt glas)
9006	Fototoestellen; flitstoestellen, flitslampen en -buizen, voor de fotografie (m.u.v. gasontladingslampen en -buizen bedoeld bij post 8539)

GN-code	Naam van het product
9013	Elementen met vloeibare kristallen die als zodanig geen artikelen vormen die elders meer specifiek zijn omschreven; lasers (m.u.v. laserdioden); optische instrumenten, apparaten en toestellen, n.e.g. in hoofdstuk 90
9014	Kompassen; andere instrumenten, apparaten en toestellen voor de navigatie (m.u.v. radiotoestellen voor navigatiedoeleinden)
9026	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van de doorstroming, het peil, de druk of andere variabele karakteristieken van vloeistoffen of van gassen (bv. doorstromingsmeters, peiltoestellen, manometers, warmteverbruiksmeters) (m.u.v. instrumenten, apparaten en toestellen, bedoeld bij de posten 9014, 9015, 9028 of 9032)
9027	Instrumenten, apparaten en toestellen voor natuurkundige of scheikundige analyse, bv. polarimeters, refractometers, spectrometers, analysetoestellen voor gassen of voor rook; instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van de viscositeit, de poreusheid, de uitzetting, de oppervlaktespanning en dergelijke; instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van hoeveelheden warmte, geluid of licht, belichtingsmeters daaronder begrepen; microtomen
9030	Oscilloscopen, spectrumanalysetoestellen en andere instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van elektrische grootheden (m.u.v. meters bedoeld bij post 9028); meet- en detectietoestellen en -instrumenten voor alfa-, bèta- en gammastralen, röntgenstralen, kosmische stralen en andere ioniserende stralen
9031	Meet- en verificatieinstrumenten, -apparaten, -toestellen en -machines, genoemd noch begrepen onder andere posten van hoofdstuk 90; profielprojectietoestellen
9032	Automatische regelaars (m.u.v. kranen bedoeld bij post 8481)
9401	Stoelen, banken en andere zitmeubelen (m.u.v. die voor geneeskundig, voor chirurgisch of voor tandheelkundig gebruik, bedoeld bij post 9402), ook indien zij tot bed kunnen worden omgevormd, alsmede delen daarvan, n.e.g.
9403	Andere meubelen en delen daarvan:
9404	Springbakken, spiraalmatrassen en dergelijke in een lijst of in een raam gevatte matrassen (m.u.v. metalen binnenveren voor zitmeubelen); artikelen voor bedden en dergelijke, bijv. matrassen, dekbedden, gewatteerde dekens, kussens, poefs en peluws, met binnenvering of opgevuld met ongeacht welk materiaal, dan wel van rubber of van kunststof met celstructuur, ook indien overtrokken (m.u.v. matrassen, kussens en dekens bestemd om met lucht of met water te worden gevuld)
9405	Verlichtingstoestellen, zoeklichten en schijnwerpers daaronder begrepen, en delen daarvan, n.e.g.; lichtreclames, verlichte aanwijzingsborden en dergelijke artikelen, voorzien van een vast aangebrachte lichtbron, en delen daarvan, n.e.g.
9406	Geprefabriceerde bouwwerken, ook indien onvolledig of nog niet gemonteerd

”

## BIJLAGE IV

Bijlage XXIII bij Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt vervangen door:

“BIJLAGE XXIII

Lijst van de in artikel 3 duodecies bedoelde goederen en technologie

GN-code	Beschrijving
0601	Bollen, knollen en wortelstokken, ook indien in blad of in bloei; cichoreiplanten en -wortels, andere dan die bedoeld bij post 1212
060230	Rhododendrons en azalea's, ook indien geënt
060240	Rozen, ook indien geënt
060290	Andere levende planten (wortels daaronder begrepen), stekken en enten; champignonbroed – Overige
060420	Loof, bladeren, twijgen, takken en andere delen van planten, zonder bloemen, bloesems of bloemknoppen, alsmede grassen, mossen en korstmossen, voor bloemstukken of voor versiering, vers, gedroogd, gebleekt, geverfd, geïmpregneerd of op andere wijze geprepareerd – Vers
2508	Klei, andalusiet, kyaniet, sillimaniet, ook indien gebrand; mulliet; chamotte- en dinasaarde (m.u.v. kaolien en andere kaolienhoudende klei en m.u.v. geëxpandeerde klei)
2509	Krijt
2512	Diatomeeënaarde (bijv. Kieselgoer, bergmeel, diatomiet) en andere dergelijke kiezelaarden met een schijnbare dichtheid van 1 of minder, ook indien gebrand
2515	Marmer, travertijn, ecaussine en andere kalksteen voor de steenhouwerij of voor het bouwbedrijf, met een schijnbare dichtheid van $\geq 2,5$ , en albast, ook indien enkel kantrecht behouwen, dan wel in blokken of in platen van vierkante of van rechthoekige vorm, verkregen door zagen, door splijten of op dergelijke wijze
251820	Dolomiet, gebrand of gesinterd
251910	Natuurlijk magnesiumcarbonaat (magnesiet)
252010	Gips; anhydriet

GN-code	Beschrijving
2521	Kalksteen voor hoogovenslag; kalksteen voor de vervaardiging van kalk of van cement
2522	Ongebluste kalk, gebluste kalk en hydraulische kalk, andere dan calciumoxide en calciumhydroxide bedoeld bij post 2825
2525	Mica, micasplittings daaronder begrepen; afval van mica
2526	Natuurlijke speksteen, ook indien enkel kantrecht behouwen, dan wel in blokken of in platen van vierkante of rechthoekige vorm, verkregen door zagen, door splijten of op dergelijke wijze; talk
253020	Kieseriet, epsomiet (natuurlijk magnesiumsulfaat)
2701	Steenkool; briketten, eierkolen en dergelijke van steenkool vervaardigde vaste brandstoffen
2702	Bruinkool, ook indien geperst, andere dan git
2703	Turf, turfstrooisel daaronder begrepen, ook indien geperst
2704	Cokes en halfcokes, van steenkool, van bruinkool of van turf, ook indien geperst; retortenkool
270730	Xylol (xylenen)
2708	Pek en pekcokes, van steenkoolteer of van andere minerale teer
2710	Aardolie en ruwe olie uit bitumineuze mineralen (andere dan ruwe); reparaten die $\geq 70$ gewichtspersen aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevatten en waarvan het karakter door deze olie wordt bepaald, n.e.g.; afgewerkte olie die hoofdzakelijk aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevat
2712	Vaseline; paraffine, microkristallijne was uit aardolie, "slack wax", ozokeriet, montaanwas, turfwas, andere minerale was en dergelijke door synthese of op andere wijze verkregen producten, ook indien gekleurd
2715	Bitumineuze mastiek, vloeibitumen of koudasfalt (cut-back) en andere bitumineuze mengsels van natuurlijk asfalt, van natuurlijk bitumen, van petroleumbitumen, van minerale teer of van minerale teerpek — Overige
Ex 2804	Waterstof, edelgassen en andere niet-metalen (met uitzondering van edelgassen)
2806	Waterstofchloride (zoutzuur); chloorzwavelzuur
281129	Andere anorganische zuurstofverbindingen van niet-metalen — Overige

GN-code	Beschrijving
281310	Koolstofdisulfide (zwavelkoolstof)
2814	Ammoniak, watervrij of in waterige oplossing (ammonia)
281512	Natriumhydroxide (bijtende soda) — In waterige oplossing (natronloog)
281830	Aluminiumhydroxide
2819	Chroomoxiden en chroomhydroxiden
2820	Mangaanoxiden
2825	Hydrazine en hydroxylamine, alsmede anorganische zouten daarvan; anorganische basen en oxiden, hydroxiden en peroxiden van metalen, n.e.g.
282731	Andere chloriden — van magnesium
282735	Andere chloriden — van nikkel
2828	Hypochlorieten; calciumhypochloriet in handelskwaliteit; chlorieten; hypobromieten
282911	Chloraten — van natrium
283220	Sulfieten (m.u.v. natriumsulfieten)
283324	Nikkelsulfaten
283330	Aluinen
283410	Nitrieten
283630	Natriumwaterstofcarbonaat (natriumbicarbonaat)
283650	Calciumcarbonaat
2839	Silicaten; alkalimetaalsilicaten in handelskwaliteit
284030	Peroxoboraten (perboraten)
284150	Andere chromaten en dichromaten; peroxochromaten
284180	Wolframaten
2843	Edele metalen in colloïdale toestand; anorganische of organische verbindingen van edele metalen, al dan niet chemisch welbepaald; amalgamen van edele metalen
2847	Waterstofperoxide, ook indien in vaste toestand gebracht met ureum

GN-code	Beschrijving
2901	Acyclische koolwaterstoffen
2902	Cyclische koolwaterstoffen
2903	Halogeenderivaten van koolwaterstoffen
2904	Sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten van koolwaterstoffen, ook indien gehalogeneerd
290513	Butaan-1-ol (n-butylalcohol)
290516	Octanol (octylalcohol) en isomeren daarvan
290519	Verzadigde eenwaardige alcoholen — Overige
290531	Ethyleenglycol (ethaandiol)
290541	2-ethyl-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diol (trimethylolpropaan)
290559	Andere meerwaardige alcoholen — Overige
2906	Cyclische alcoholen, alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
2907	Fenolen; fenolalcoholen
2909	Ethers, etheralcoholen, etherfenolen, etherfenolalcoholen, alcoholperoxiden, etherperoxiden, ketonperoxiden (al dan niet chemisch welbepaald), alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
2910	Epoxiden, epoxyalcoholen, epoxyfenolen en epoxyethers, met een drieringsysteem, alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
2911	Acetalen en hemiacetalen, ook indien met andere zuurstofhoudende groepen, alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
2912	Aldehyden, ook indien met andere zuurstofhoudende groepen; cyclische polymeren van aldehyden; paraformaldehyde
291411	Aceton
291461	Antrachinon
291513	Esters van mierenzuur
291590	Verzadigde eenwaardige acyclische carbonzuren, daarvan afgeleide anhydriden, halogeniden, peroxyden en peroxyzuren; alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan - Overige

GN-code	Beschrijving
2916	Onverzadigde eenwaardige acyclische carbonzuren en eenwaardige cyclische carbonzuren, daarvan afgeleide anhydriden, halogeniden, peroxiden en peroxyzuren, alsmede halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten van deze producten
291733	Dinonylorthofothalaten en didecylorthofothalaten
292011	Parathion (ISO) en parathionmethyl (ISO) (methylparathion)
292122	Hexamethyleendiamine en zouten daarvan
292141	Aniline en zouten daarvan
292211	Monoëthanolamine en zouten daarvan
292243	Antranilzuur en zouten daarvan
292320	Lecithinen en andere fosfoaminolipiden
293040	Methionine
293354	Andere derivaten van malonylureum (barbituurzuur); zouten van deze producten
293371	6-hexaanlactam ( $\epsilon$ -caprolactam)
3201	Looi-extracten van plantaardige oorsprong; tannine (looizuur), alsmede zouten, ethers, esters en andere derivaten daarvan
3202	Synthetische organische looistoffen; anorganische looistoffen; preparaten voor het looien, ook indien zij natuurlijke looistoffen bevatten; enzympreparaten voor het voorlooien
3203	Kleurstoffen van plantaardige of dierlijke oorsprong, incl. Verfstofextracten (m.u.v. dierlijk zwart), ook indien chemisch welbepaald; preparaten op basis van kleurstoffen van plantaardige of dierlijke oorsprong van het soort gebruikt voor het kleuren van stoffen of als bestanddeel bij de vervaardiging van kleurpreparaten (m.u.v. preparaten bedoeld bij de posten 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 en 3215) - Overige
320490	Synthetische organische kleurstoffen, ook indien chemisch welbepaald; preparaten bedoeld bij aantekening 3 op dit hoofdstuk, op basis van synthetische organische kleurstoffen; synthetische organische producten van de soort gebruikt als fluorescerende heldermakende stoffen of als „lichtgevende stoffen” (luminoforen), ook indien chemisch welbepaald

GN-code	Beschrijving
3205	Verflakken (m.u.v. Japanse of Chinese lak en lakverven); preparaten van het soort gebruikt voor het kleuren van stoffen of als bestanddeel bij de vervaardiging van kleurpreparaten op basis van verflakken (m.u.v. preparaten bedoeld bij de posten 3207, 3208, 3209, 3210, 3212, 3213 en 3215);
320641	Ultramarijn en preparaten op basis van ultramarijn van het soort gebruikt voor het kleuren van materialen of als bestanddeel bij de vervaardiging van kleurpreparaten (m.u.v. preparaten bedoeld bij de posten 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 en 3215);
320649	Anorganische verfstoffen en verfstoffen van minerale oorsprong, n.e.g.; preparaten van het soort gebruikt voor het kleuren van materialen of als bestanddeel bij de vervaardiging van kleurpreparaten op basis van anorganische verfstoffen en verfstoffen van minerale oorsprong n.e.g. (m.u.v. preparaten bedoeld bij de posten 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 en 3215 en anorganische producten van de soort gebruikt als luminoforen (lichtgevende stoffen)) – Overige
3207	Bereide pigmenten, bereide opacificeermiddelen en bereide verfstoffen, verglaasbare samenstellingen, engobes (slips), vloeibare glansmiddelen en dergelijke preparaten, van de soort gebruikt voor keramiek, voor het emailleren of voor glaswerk; glasfritten en ander glas, in de vorm van poeder, van korreltjes, van schilfers of van vlokken
3208	Verf en vernis op basis van synthetische polymeren of gewijzigde natuurlijke polymeren, gedispergeerd of opgelost in een niet-waterig medium; oplossingen van producten bedoeld bij de posten 3901 tot en met 3913 in vluchtige organische oplosmiddelen die > 50 gewichtspercenten oplosmiddelen bevatten (m.u.v. collodion)
3209	Verf en vernis op basis van synthetische polymeren of gewijzigde natuurlijke polymeren, gedispergeerd of opgelost in een waterig medium
3210	Andere verf en vernis; bereide waterverfpigmenten van de soort gebruikt voor het afwerken van leder (lederverven)
321290	Pigmenten (metaalpoeder en metaalvlokken daaronder begrepen), gedispergeerd in een niet-waterig medium, als vloeistof of als pasta, van de soort gebruikt voor de vervaardiging van verf; stempelfoliën; kleur- en verfstoffen opgemaakt voor de verkoop in het klein – Overige
3214	Stopverf, harscement en ander mastiek (kit); plamuur; niet-vuurvaste preparaten van de soort gebruikt voor het bestrijken of bepleisteren van metselwerk
321511	Drukinkt — Zwart
321519	Drukinkt — Overige

GN-code	Beschrijving
3403	Smeermiddelen, incl. Boor-, snij- en draaiolie (koelolie), preparaten voor het losmaken van bouten en moeren, en corrosiewerende preparaten en preparaten voor het insmeren van vormen, op basis van smeermiddelen; preparaten van de soort gebruikt voor het smouten, vetten of oliën van textiel, van leder, van pelterijen of van andere stoffen (m.u.v. preparaten die $\geq 70$ gewichtspercenten aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevatten en waarvan het karakter door deze olie wordt bepaald)
350510	Dextrine en ander gewijzigd zetmeel
350699	Lijm en andere bereide kleefmiddelen, elders genoemd noch elders onder begrepen; als lijm of als kleefmiddel te gebruiken producten, opgemaakt voor de verkoop in het klein als lijm of als kleefmiddel, in een opmaak met een nettogewicht van niet meer dan 1 kg – Overige
370120	Film voor directklaarfotografie
370191	Voor kleurenfotografie (polychroom)
3702	Fotografische film, lichtgevoelig, onbelicht, op rollen, van andere stoffen dan papier, karton of textiel; film voor directklaarfotografie, op rollen, lichtgevoelig, onbelicht
3703	Fotografisch papier, karton en textiel, lichtgevoelig, onbelicht
3705	Platen en film, fotografisch, belicht en ontwikkeld (m.u.v. die van papier, karton of kunststof en m.u.v. cinematografische film en drukplaten klaar voor gebruik)
3706	Cinematografische film, belicht en ontwikkeld, waarop al dan niet geluid is vastgelegd of waarop uitsluitend geluid is vastgelegd:
380120	Colloïdaal en semicolloïdaal grafiet
380620	Zouten van colofonium, van harszuren of van derivaten van colofonium of van harszuren (m.u.v. zouten van colofoniumadditieproducten)
3807	Houtteer; houtteerolie; creosootolie van hout; ruwe houtgeest; plantaardig pek; brouwerspek e.d. Preparaten op basis van colofonium, van harszuren of van plantaardig pek (m.u.v. houtteer (bois de bourgogne), gele teer, stearinepek, vetpek, vetteer en glycerinepek)
3809	Appreteermiddelen, middelen voor het versnellen van het verfproces of van het fixeren van kleurstoffen, alsmede andere producten en preparaten (bv. preparaten voor het beitsen), van de soort gebruikt in de textielindustrie, de papierindustrie, de lederindustrie of dergelijke industrieën, n.e.g.

GN-code	Beschrijving
3810	Preparaten voor het beitsen van metalen; vloeimiddelen en andere hulpmiddelen voor het solderen en het lassen van metalen; soldeer- en laspoeder en soldeer- en laspasta's, samengesteld uit metaal en andere stoffen; preparaten van de soort gebruikt voor het bekleden of het vullen van elektroden en van soldeer- en lasstaafjes
3811	Antiklopmiddelen, oxidatievertragers, peptisatiemiddelen, middelen ter verbetering van de viscositeit, corrosievertragers en dergelijke preparaten, voor minerale olie (benzine daaronder begrepen) of voor andere vloeistoffen die voor dezelfde doeleinden worden gebruikt als minerale olie
3812	Bereide rubbervulkanisatieversnellers; weekmakers van gemengde samenstelling voor rubber of voor kunststof, elders genoemd noch elders onder begrepen; bereide antioxidanten en andere stabilisatiemiddelen van gemengde samenstelling, voor rubber of voor kunststof
3813	Preparaten en ladingen, voor brandblusapparaten; brandblusbommen (m.u.v. al dan niet gevulde brandblusapparaten, ook draagbare, en m.u.v. onvermengde chemisch welbepaalde producten met brandblussende eigenschappen, in een andere opmaak)
3814	Organische oplosmiddelen en verdunners, n.e.g.; preparaten voor het verwijderen van verf en vernis (m.u.v. oplosmiddelen om nagellak te verwijderen)
3815	Reactie-initiatoren, reactieversnellers en katalytische preparaten, n.e.g. (m.u.v. rubbervulkanisatieversnellers)
3816	Vuurvast cement, vuurvaste mortel, vuurvast beton en dergelijke vuurvaste preparaten, stamp- en strijkmassa van dolomiet daaronder begrepen, andere dan die bedoeld bij post 3801
3817	Alkylbenzenen en alkylnaftalenen, van gemengde samenstelling, vervaardigd door het alkyleren van benzeen en naftaleen (m.u.v. mengsels van isomeren van cyclische koolwaterstoffen)
3819	Remvloeistoffen en andere vloeibare preparaten voor hydraulische krachtoverbrenging, die geen of < dan 70 gewichtspercenten aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevatten
3820	Antivriespreparaten en vloeibare ontdooiingspreparaten (m.u.v. additieven voor minerale olie of voor andere vloeistoffen die voor dezelfde doeleinden worden gebruikt als minerale olie)
382313	Industriële tallvetzuren
382790	Mengsels bevattende halogeenderivaten van methaan, van ethaan of van propaan (m.u.v. de producten genoemd in de onderverdelingen 3824.71.00 t/m 3824.78.00)

GN-code	Beschrijving
382481	Mengsels en bereidingen bevattende oxiraan (ethyleenoxide)
382484	Mengsels en bereidingen bevattende aldrine (ISO), camfechloor (ISO) (toxafeen), chlordaan (ISO), chloordecon (ISO), DDT (ISO) (clofenotaan (INN), 1,1,1-trichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan), dieldrine (ISO, INN), endosulfan (ISO), endrin (ISO), heptachloor (ISO) of mirex (ISO)
382499	Chemische producten en preparaten van de chemische of van aanverwante industrieën, incl. Mengsels van natuurlijke producten n.e.g.
382590	Residuen van de chemische of van aanverwante industrieën, n.e.g. (m.u.v. afval)
3826	Biodiesel en mengsels daarvan, geen of minder dan 70 gewichtspercenten aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevattend
390140	Copolymeren van ethyleen en alfa-olefine, met een relatieve dichtheid van minder dan 0,94, in primaire vormen
390220	Polyisobutyleen in primaire vormen
390230	Copolymeren van propyleen in primaire vormen
390290	Polymeren van propyleen of van andere olefinen, in primaire vormen (m.u.v. polypropyleen, polyisobutyleen en copolymeren van propyleen)
390319	Polystyreen in primaire vormen (m.u.v. expandeerbaar polystyreen)
390390	Polymeren van styreen, in primaire vormen (m.u.v. polystyreen, copolymeren van styreen en acrylonitrol (SAN) en copolymeren van acrylonitrol, butadieen en styreen (ABS))
390410	Poly(vinylchloride), tenzij gemengd met andere zelfstandigheden, in primaire vormen
390450	Polymeren van vinylideenchloride, in primaire vormen
3905	Polymeren van vinylacetaat of van andere vinylesters, in primaire vormen; andere vinylpolymeren in primaire vormen
3906	Acrylpolymeren in primaire vormen
390721	Polyethers, in primaire vormen (m.u.v. polyacetalen en producten zoals bedoeld bij post 3002 10)
390740	Polycarbonaten in primaire vormen
390770	Poly(melkzuur) in primaire vormen

GN-code	Beschrijving
390791	Polyallylesters en andere polyesters, onverzadigd, in primaire vormen (m.u.v. polycarbonaten, alkydharsen, poly(ethyleentereftalaat) en poly(melkzuur))
3908	Polyamiden in primaire vormen
390920	Melamineharsen in primaire vormen
390939	Aminoharsen, in primaire vormen (m.u.v. ureumharsen, thio-ureumharsen en melamineharsen en MDI)
390940	Fenolharsen in primaire vormen
390950	Polyurethanen in primaire vormen
3910	Siliconen in primaire vormen
391190	Polysulfiden, polysulfonen en andere door chemische synthese vervaardigde polymeren en prepolymeren, n.e.g., in primaire vormen
3912	Cellulose en chemische derivaten daarvan, elders genoemd noch elders onder begrepen, in primaire vormen
391520	Resten en afval van polymeren van styreen
3917	Buizen, slangen en hulpstukken daarvoor (bv. verbindingstukken, moffen, ellebogen, flenzen), van kunststof
392010	Platen, vellen, foliën, stroken en strippen, van polymeren van propyleen zonder celstructuur, niet versterkt, gelaagd of op dergelijke wijze gecombineerd met andere stoffen, niet op een drager, onbewerkt, alleen aan het oppervlak bewerkt of alleen vierkant of rechthoekig versneden (m.u.v. zelfklevende producten, en vloerbedekking en wand- en plafondbekleding als bedoeld bij post 3918)
392061	Platen, vellen, foliën, stroken en strippen, van polycarbonaten zonder celstructuur, niet versterkt, gelaagd of op dergelijke wijze gecombineerd met andere stoffen, niet op een drager, onbewerkt, alleen aan het oppervlak bewerkt of alleen vierkant of rechthoekig versneden (m.u.v. die van polymethylmethacrylaat, zelfklevende producten, en vloerbedekking en wand- en plafondbekleding als bedoeld bij post 3918)
392069	Platen, vellen, foliën, stroken en strippen, van polyesters zonder celstructuur, niet versterkt, gelaagd of op dergelijke wijze gecombineerd met andere stoffen, onbewerkt, alleen aan het oppervlak bewerkt of alleen vierkant of rechthoekig versneden (m.u.v. polycarbonaten, polyethyleentereftalaat en andere onverzadigde polyesters, zelfklevende producten, en vloerbedekking en wand- en plafondbekleding als bedoeld bij post 3918)

GN-code	Beschrijving
392073	Platen, vellen, foliën, stroken en strippen, van celluloseacetaten zonder celstructuur, niet versterkt, gelaagd of op dergelijke wijze gecombineerd met andere stoffen, niet op een drager, onbewerkt, alleen aan het oppervlak bewerkt of alleen vierkant of rechthoekig versneden (m.u.v. zelfklevende producten, en vloerbedekking en wand- en plafondbekleding als bedoeld bij post 3918)
392091	Platen, vellen, foliën, stroken en strippen, van poly(vinylbutyral) zonder celstructuur, niet versterkt, gelaagd of op dergelijke wijze gecombineerd met andere stoffen, niet op een drager, onbewerkt, alleen aan het oppervlak bewerkt of alleen vierkant of rechthoekig versneden (m.u.v. zelfklevende producten, en vloerbedekking en wand- en plafondbekleding als bedoeld bij post 3918)
392119	Platen, vellen, foliën, stroken en strippen, van kunststof met celstructuur, onbewerkt, alleen aan het oppervlak bewerkt of alleen vierkant of rechthoekig versneden (m.u.v. die van polymeren van styreen, vinylchloride, polyurethanen of geregenereerde cellulose, en m.u.v. zelfklevende producten, en vloerbedekking en wand- en plafondbekleding als bedoeld bij post 3918 , en steriele barrièremiddelen tegen het verkleven voor de chirurgie of de tandheelkunde als bedoeld bij onderverdeling 3006.10.30)
392290	Bidets, closetpotten, stortbakken en dergelijke sanitaire artikelen, van kunststof (m.u.v. badkuipen, douchebakken, gootstenen, wasbakken en closetbrillen en -deksels)
392520	Deuren en ramen, alsmede kozijnen daarvoor en drempels voor deuren, van kunststof
4002	Synthetische rubber en uit olie vervaardigde factis, in primaire vormen of in platen, vellen of strippen; mengsels van natuurlijke rubber, balata, gutta-percha, guayule, chicle e.d. Natuurlijke gommen, met synthetische rubber of uit olie vervaardigde factis, in primaire vormen of in platen, vellen of strippen
4005	Bereide rubber, niet gevulkaniseerd, in primaire vormen of in platen, vellen of strippen
400610	Loopvlakrubber, ongevulkaniseerd, voor banden
400821	Platen, vellen en strippen, van rubber zonder celstructuur
400912	Buizen en slangen, van niet-geharde gevulkaniseerde rubber, met hulpstukken (m.u.v. die welke zijn versterkt of op andere wijze zijn gecombineerd met andere stoffen)
400941	Buizen en slangen, van niet geharde gevulkaniseerde rubber, met andere stoffen dan metaal of textielstoffen versterkt of gecombineerd, zonder hulpstukken
4010	Drijfriemen, drijfsnaren en transportbanden, van gevulkaniseerde rubber
401120	Luchtbanden van rubber, nieuw, van de soort gebruikt voor autobussen of voor vrachtwagens

GN-code	Beschrijving
401180	Nieuwe luchtbanden van rubber, van de soort gebruikt voor voertuigen of machines voor de mijn-, weg- en waterbouw of voor industriële goederenbehandeling
4012	Gebruikte of van een nieuw loopvlak voorziene luchtbanden van rubber; massieve of halfmassieve banden, loopvlakken voor banden en velglinten, van rubber
401693	Pakking- en sluitringen, van niet-geharde gevulkaniseerde rubber, (m.u.v. die van rubber met celstructuur)
4407	Hout, overlans gezaagd of afgestoken, dan wel gesneden of geschild, ook indien geschaafd, geschuurd of in de lengte verbonden, met een dikte van > 6 mm
440810	Fineerplaten, die verkregen door het snijden van gelaagd hout daaronder begrepen, platen voor de vervaardiging van triplex- en multiplexhout van naaldhout of voor ander op dergelijke wijze gelaagd naaldhout, alsmede ander naaldhout, overlans gezaagd, dan wel gesneden of geschild, ook indien geschaafd, geschuurd, met verbinding aan de randen of met stuikverbinding, met een dikte van ≤ 6 mm
441113	Vezelplaat van houtvezels met gemiddelde dichtheid (MDF), met een dikte van > 5 mm doch ≤ 9 mm
441194	Vezelplaat van houtvezels of van andere houtachtige vezels, ook indien gebonden met harsen of met andere organische bindmiddelen, met een dichtheid van ≤ 0,5 g/cm <sup>3</sup> (m.u.v. vezelplaat van houtvezels met gemiddelde dichtheid (MDF)); spaanplaat, ook indien verbonden met een of meer vezelplaten; gelaagd hout met een laag van triplex- of multiplexhout; panelen met cellenstructuur waarvan beide zijden van vezelplaat zijn; karton; als zodanig herkenbare delen van meubelen)
4412	Triplex- en multiplexhout, met fineer bekleed hout en op dergelijke wijze gelaagd hout
4416	Vaten, kuipen, tobben en ander kuiperswerk, alsmede delen daarvan, van hout, duighout daaronder begrepen
441840	Bekistingen voor betonwerken, van hout (m.u.v. platen van triplex- of multiplexhout)
441860	Palen en balken, van hout
441879	Panelen voor parketvloeren, ineengezet, van hout anders dan van bamboe (m.u.v. die bestaande uit meerdere lagen hout en mozaïekpanelen)
4503	Werken van natuurkurk
4504	Geagglomereerde kurk (met of zonder bindmiddel) en werken daarvan:
4701	Houtslip, chemisch onbehandeld

GN-code	Beschrijving
4703	Natron- en sulfaat-houtcellulose (m.u.v. houtcellulose voor oplossingen "dissolving grades")
4704	Sulfiet-houtcellulose (m.u.v. houtcellulose voor oplossingen "dissolving grades")
4705	Houtpulp verkregen door de combinatie van een mechanische en een chemische behandeling
4706	Pulp van vezels verkregen uit teruggewonnen papier of karton (resten en afval) of van vezels van andere cellulosehoudende vezelstoffen
4707	Papier en karton voor het terugwinnen (resten en afval)
480220	Basispapier en -karton, voor lichtgevoelig, warmtegevoelig of elektrogevoelig papier of karton, ongestreken en zonder deklaag, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat
480240	Basispapier voor behangselpapier, ongestreken en zonder deklaag
480258	Papier en karton, ongestreken en zonder deklaag, van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden, en papier en karton, ongeperforeerd, voor ponskaarten of ponsband, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat, bevattende geen of $\leq 10$ gewichtspersen langs mechanische of chemisch-mechanische weg verkregen vezels (berekend over de totale vezelmasa), met een gewicht van $> 150 \text{ g/m}^2$ , n.e.g.
480261	Papier en karton, ongestreken en zonder deklaag, van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden, en papier en karton, ongeperforeerd, voor ponskaarten of ponsband, op rollen, ongeacht het formaat, bevattende $> 10$ gewichtspersen langs mechanische of chemisch-mechanische weg verkregen vezels (berekend over de totale vezelmasa), n.e.g.
4804	Kraftpapier en kraftkarton, ongestreken en zonder deklaag, op rollen met een breedte van $> 36 \text{ cm}$ of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat de lengte van een zijde $> 36 \text{ cm}$ en de andere zijde $> 15 \text{ cm}$ bedraagt (m.u.v. goederen bedoeld bij de posten 4802 en 4803)
4805	Ander papier en ander karton, ongestreken en zonder deklaag, op rollen met een breedte van $> 36 \text{ cm}$ of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat de lengte van een zijde $> 36 \text{ cm}$ en de andere zijde $> 15 \text{ cm}$ bedraagt, niet verder bewerkt dan bedoeld bij aantekening 3 op dit hoofdstuk, n.e.g.
4806	Perkamentpapier en perkamentkarton, vetvrij papier ("greaseproof"), calqueerpapier, alsmede kristalpapier en ander door kalanderen verkregen doorschijnend of doorzichtig papier, op rollen met een breedte van $> 36 \text{ cm}$ of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat de lengte van een zijde $> 36 \text{ cm}$ en de andere zijde $> 15 \text{ cm}$ bedraagt

GN-code	Beschrijving
4807	Papier en karton (samengesteld uit opeengelijmde vellen), ongeïmpregneerd, ongestreken en zonder deklaag, ook indien inwendig versterkt, op rollen met een breedte van > 36 cm of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat de lengte van een zijde > 36 cm en de andere zijde > 15 cm bedraagt
4808	Papier en karton, gecrept, geplisseerd, gegaufreerd (voorzien van inpersingen), gegreineerd of geperforeerd, op rollen met een breedte van > 36 cm of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat de lengte van een zijde > 36 cm en de andere zijde > 15 cm bedraagt (m.u.v. goederen van post 4803)
4809	Carbonpapier, zelfkopiërend papier en ander papier voor het maken van doorslagen en overdrukken incl. Van een deklaag voorzien of geïmpregneerd papier voor stencils of offsetplaten, ook indien bedrukt, op rollen met een breedte van > 36 cm of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen toestand de lengte van een zijde > 36 cm en de andere zijde > 15 cm bedraagt
4810	Papier en karton, aan een of aan beide zijden gestreken met kaolien of met andere anorganische stoffen, ook indien met bindmiddel, ook indien aan het oppervlak gekleurd of versierd, dan wel bedrukt, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat (m.u.v. papier en karton voorzien van elke andere deklaag)
481110	Papier en karton, geteerd, gebitumineerd of geasfalteerd, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat
481151	Papier en karton, aan het oppervlak gekleurd of versierd, dan wel bedrukt, voorzien van een deklaag van, dan wel geïmpregneerd of bekleed met kunststof, gebleekt, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat, en met een gewicht van > 150 g/m <sup>2</sup> (m.u.v. die voorzien van een kleefmiddel)
481159	Papier en karton, aan het oppervlak gekleurd of versierd, dan wel bedrukt, voorzien van een deklaag van, dan wel geïmpregneerd of bekleed met kunststof, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat (m.u.v. die voorzien van een kleefmiddel en m.u.v. papier en karton, gebleekt en met een gewicht van > 150 g/m <sup>2</sup> )
481160	Papier en karton, voorzien van een deklaag van, dan wel geïmpregneerd of bekleed met was, paraffine, stearine, olie of glycerol, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat (m.u.v. producten als bedoeld bij posten 4803, 4809 en 4818)
481190	Papier, karton, cellulosewatten en vliezen van cellulosevezels, gestreken, van een deklaag voorzien, geïmpregneerd, aan het oppervlak gekleurd of versierd, dan wel bedrukt, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat (m.u.v. goederen bedoeld bij de posten 4803, 4809, 4810 of 4818 en de onderverdelingen 4811.10 tot en met 4811.60)

GN-code	Beschrijving
481490	Behangselpapier e.d. Wandbekleding, alsmede vitrofanie's, bestaande uit papier (m.u.v. wandbekleding, bestaande uit papier, die aan de voorzijde is voorzien van een deklaag van of is bekleed met kunststof die is gegreineerd, gegaufreerd, gekleurd, met motieven bedrukt of op andere wijze versierd)
481920	Vouwdozen, andere dan van gegolfd papier of van gegolfd karton
4822	Klossen, hulzen, buisjes, spoelen en dergelijke opwindmiddelen, van papierstof, van papier of van karton, ook indien geperforeerd of gehard
4823	Papier, karton, cellulosewatten en vliezen van cellulosevezels, in stroken of op rollen met een breedte van $\leq 36$ cm, in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat geen der zijden $> 36$ cm is, of in andere dan vierkante of rechthoekige vorm op maat gesneden, alsmede werken van papierstof, van papier, van karton, van cellulosewatten of van vliezen van cellulosevezels, n.e.g.
4906	Bouwplannen en -tekeningen, alsmede andere plannen en tekeningen, voor technische, industriële, commerciële, topografische en dergelijke doeleinden, zijnde met de hand vervaardigde originelen; handgeschreven teksten; fotografische reproducties op lichtgevoelig papier en carbonafdrukken van de hiervoor bedoelde plannen, tekeningen en teksten
5105	Wol, fijn haar en grof haar, gekaard of gekamd (gekamd vlies daaronder begrepen).
5106	Kaardgaren van wol (m.u.v. die opgemaakt voor de verkoop in het klein)
5107	Kamgaren van wol (m.u.v. die opgemaakt voor de verkoop in het klein)
5112	Weefsels van gekamde wol of van gekamd fijn haar (m.u.v. weefsels voor technisch gebruik bedoeld bij post 5911)
5205	Garens van katoen (andere dan naaigarens), bevattende 85 of meer gewichtspercenten katoen (m.u.v. die opgemaakt voor de verkoop in het klein).
520642	Getwijnde of gekabelde garens van gekamde katoenvezels van $\geq 232,56$ doch $< 714,29$ decitex ( $> 14$ doch $\leq 43$ Nm) per enkelvoudige draad, bevattende $< 85$ gewichtspercenten katoen (m.u.v. naaigarens; garens opgemaakt voor de verkoop in het klein)
520911	Weefsels van katoen, bevattende $\geq 85$ gewichtspercenten katoen, met een gewicht van $> 200$ g/m <sup>2</sup> , met platbinding, ongebleekt
5211	Weefsels bevattende overwegend, doch $< 85$ gewichtspercenten katoen, enkel of hoofdzakelijk met synthetische of kunstmatige vezels gemengd, met een gewicht van $> 200$ g/m <sup>2</sup> ,

GN-code	Beschrijving
5308	Garens van andere plantaardige textielvezels; papiergaren
540263	Garens van polypropyleen, incl. Monofilamenten van < 67 decitex, getwijnd of gekabeld (niet opgemaakt voor de verkoop in het klein en m.u.v. naaigarens en getextureerde garens)
5403	Kunstmatige filamentgarens, incl. Kunstmatige monofilamenten van < 67 decitex (m.u.v. naaigarens; garens opgemaakt voor de verkoop in het klein)
5404	Synthetische monofilamenten van $\geq 67$ decitex, en met een grootste afmeting van de dwarsdoorsnede van $\leq 1$ mm Strippen en artikelen van dergelijke vorm, bv. kunststro, van synthetische textielstoffen, met een schijnbare breedte van $\leq 5$ mm
540730	Weefsels van synthetische filamentgarens, incl. Die van monofilamenten van $\geq 67$ decitex met een grootste afmeting van de dwarsdoorsnede van $\leq 1$ mm, bestaande uit lagen evenwijdig liggende textieldraden, die zodanig op elkaar zijn geplaatst, dat de draden van de verschillende lagen elkaar onder een scherpe of een rechte hoek kruisen en op die kruispunten met behulp van een kleefstof of door thermisch lassen aan elkaar zijn gehecht
5501	Kabel van synthetische filamenten, overeenkomstig aantekening 1 op hoofdstuk 55
5502	Kabel van kunstmatige filamenten, overeenkomstig aantekening 1 op hoofdstuk 55
5503	Synthetische stapelvezels, niet gekaard, niet gekamd, noch op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen
550490	Kunstmatige stapelvezels, ongekamd, ongekamd, noch op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen (m.u.v. die van viscose)
5506	Synthetische stapelvezels, gekaard, gekamd of op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen
5507	Kunstmatige stapelvezels, gekaard, gekamd of op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen
551221	Weefsels, bevattende $\geq 85$ gewichtspercenten acryl of modacrylstapelvezels, ongebleekt of gebleekt
551299	Weefsels, bevattende $\geq 85$ gewichtspercenten synthetische stapelvezels, geverfd, van verschillend gekleurd garen of bedrukt (m.u.v. die van acryl- of modacrylstapelvezels of van stapelvezels van polyesters)
5516	Weefsels van kunstmatige stapelvezels
560129	Watten van textielstof en artikelen daarvan (m.u.v. die van katoen of van synthetische of kunstmatige vezels en m.u.v. maandverbanden en tampons, luiers en inlegluiers e.d. Hygiënische artikelen en m.u.v. watten en artikelen daarvan, geïmpregneerd of bedekt met farmaceutische zelfstandigheden of opgemaakt voor de verkoop in het klein, voor geneeskundige, chirurgische, tandheelkundige of veeartsenijkundige doeleinden, of geïmpregneerd of bedekt met parfum, cosmetische producten, zeep, enz.)

GN-code	Beschrijving
560130	Scheerhaar en noppen van textielstof
5604	Draad en koord van rubber, omwoeld of omvlochten met textiel; textielgarens, alsmede strippen en artikelen van dergelijke vorm, bedoeld bij post 5404 of 5405, geïmpregneerd, bedekt of ommanteld met rubber of met kunststof (m.u.v. die welke zijn voorzien van vishaken of op andere wijze zijn opgemaakt als vissnoer en m.u.v. imitaties van catgut)
5605	Metaalgarens, ook indien omwoeld, bestaande uit textielgarens of uit strippen en artikelen van dergelijke vorm, bedoeld bij post 5404 of 5405, verbonden met metaaldraad, -strippen of -poeder, dan wel bedekt met metaal (m.u.v. garens die zijn vervaardigd van een mengsel van textielstoffen en metaalvezels, met een anti-statische werking, met metaaldraad versterkte garens en artikelen die het karakter hebben van passementwerk)
560741	Bindtouw van polyethyleen of van polypropyleen
580127	Kettingfluweel en -pluche, van katoen (m.u.v. lussenweefsel, (bad- of frotteerstof), getufte textielstoffen en linten als bedoeld in post 5806)
5803	Weefsel met gaasbinding (m.u.v. linten als bedoeld in post 5806)
580640	Bolduclint, zijnde lint zonder inslag van aaneengelijmde evenwijdig lopende draden of textielvezels, met een breedte van $\leq 30$ cm
5901	Weefsels bedekt met lijm of met zetmeelachtige stoffen, van de soort gebruikt voor het boekbinden, voor het kartonneren, voor foedraalwerk of voor dergelijk gebruik; calqueerlinnen en tekenlinnen; schilderdoek; stijflinnen (buckram) en dergelijke weefsels van de soort gebruikt voor steunvormen van hoeden (m.u.v. weefsels bedekt met kunststof)
5905	Wandbekleding van textielstof
5908	Kousen, pitten en wieken, voor lampen, voor komforen, voor aanstekers, voor kaarsen en dergelijke, geweven, gevlochten of gebreid; gloeikousjes en rond gebreide buisjes voor het vervaardigen van gloeikousjes, ook indien geïmpregneerd (m.u.v. met was bedekte kousen en pitten, zoals waspitten, lonten en slagkoorden, pitten bestaande uit garens van textielstoffen en kousen of pitten van glasvezels)
5910	Drijfriemen, drijfsnaren en transportbanden, van textielstoffen, ook indien geïmpregneerd, bekleed, bedekt met of met inlagen van kunststof, of versterkt met metaal of andere stoffen (m.u.v. die met een dikte van $< 3$ mm, aan het stuk of enkel op lengte gesneden, die welke geïmpregneerd, bekleed of bedekt zijn met, dan wel inlagen hebben van rubber en die welke zijn vervaardigd van garen of bindgaren van textielstof, dat is geïmpregneerd, bekleed, bedekt of ommanteld met rubber)

GN-code	Beschrijving
591110	Weefsels, vilt of met vilt gevoerd weefsel, bekleed of bedekt met, dan wel met inlagen van rubber, leder of andere stoffen, van de soort gebruikt voor de vervaardiging van kaardbeslag, alsmede dergelijke producten voor ander technisch gebruik, lint van fluweel, geïmpregneerd met rubber voor het bekleden van kettingbomen daaronder begrepen
591131	Weefsels en vilt, eindloos of voorzien van verbindingsstukken, van de soort gebruikt voor papiermachines e.d. Machines (bv. machines voor pulp of asbestcement), met een gewicht van < 650 g/m <sup>2</sup>
591132	Weefsels en vilt, eindloos of voorzien van verbindingsstukken, van de soort gebruikt voor papiermachines e.d. Machines (bv. machines voor pulp of asbestcement), met een gewicht van >= 650 g/m <sup>2</sup>
591140	Persdoeken en grove weefsels, incl. Die van mensenhaar, van de soort gebruikt in oliepersen of voor dergelijk technisch gebruik
600199	Poolbrei- en poolhaakwerk, aan het stuk (m.u.v. dat van katoen of van synthetische of kunstmatige vezels en m.u.v. hoogpolige stoffen en lussenstof)
6003	Brei- en haakwerk aan het stuk, met een breedte van ≤ 30 cm, (m.u.v. dat bevattende ≥ 5 gewichtspercenten elastomeergarens of rubberdraden en m.u.v. poolbrei- en poolhaakwerk "hoogpolige stoffen en lussenstof daaronder begrepen", etiketten, insignes en dergelijke artikelen en brei- en haakwerk, geïmpregneerd, bekleed, bedekt of met inlagen)
600536	Kettingbreiwerk (dat verkregen op de galonneermachine daaronder begrepen), met een breedte van > 30 cm, van synthetische vezels, ongebleekt of gebleekt (m.u.v. dat bevattende >= 5 gewichtspercenten elastomeergarens of rubberdraden en m.u.v. poolbrei- en poolhaakwerk (hoogpolige stoffen en lussenstof daaronder begrepen), etiketten, insignes en dergelijke artikelen en brei- en haakwerk, geïmpregneerd, bekleed, bedekt of met inlagen)
600544	Kettingbreiwerk (dat verkregen op de galonneermachine daaronder begrepen), met een breedte van > 30 cm, van kunstmatige vezels, bedrukt (m.u.v. dat bevattende >= 5 gewichtspercenten elastomeergarens of rubberdraden en m.u.v. poolbrei- en poolhaakwerk (hoogpolige stoffen en lussenstof daaronder begrepen), etiketten, insignes en dergelijke artikelen en brei- en haakwerk, geïmpregneerd, bekleed, bedekt of met inlagen)

GN-code	Beschrijving
600610	Brei- en haakwerk aan het stuk, met een breedte van > 30 cm, van wol of van fijn haar (m.u.v. dat bevattende >= 5 gewichtspercenten elastomeergarens of rubberdraden en m.u.v. kettingbreiwerk (dat verkregen op de galonneermachine daaronder begrepen), poolbrei- en poolhaakwerk (hoogpolige stoffen en lussenstof daaronder begrepen), etiketten, insignes en dergelijke artikelen en brei- en haakwerk, geïmpregneerd, bekleed, bedekt of met inlagen)
6309	Kleding en kledingtoebehoren, dekens, linnengoed en artikelen voor stofferen, van textielstoffen, schoeisel en hoofddeksels, ongeacht van welk materiaal, voor zover deze goederen duidelijke sporen van gebruik dragen, in bulk dan wel verpakt in balen, in zakken of in dergelijke verpakkingsmiddelen (m.u.v. tapijten en andere vloerbedekking en tapisserieën)
680292	Werken van kunststof, in ongeacht welke vorm (m.u.v. werken van marmer, van travertijn of van albast; tegels, blokjes e.d. Artikelen bedoeld bij post 6802.10; fancy bijouerieën; uurwerken, verlichtingstoestellen en delen daarvan; knopen; origineel beeldhouwwerk, stenen voor bestrating, plaveien en trottoirbanden)
680423	Molenstenen, slijpstenen e.d. Artikelen, zonder onderstel, om te wetten, te polijsten, te slijpen, te zagen of te snijden, van natuursteen (m.u.v. die van geagglomereerde natuurlijke schuur-, slijp- of polijstmiddelen of van keramiek; geparfumeerde puimstenen; handwetstenen en handpolijststenen; slijpschijfjes enz. Speciaal voor boormachines van tandartsen)
6806	Slakkenwol, steenwol en dergelijke minerale wol; geëxpandeerd vermiculiet, geëxpandeerde klei, slakkenschuim en dergelijke geëxpandeerde minerale producten; mengsels en werken van minerale stoffen voor warmte-isolering, geluiddemping of geluidabsorptie, andere dan die bedoeld bij posten 6811 of 6812 of hoofdstuk 69
6807	Werken van asfalt of van dergelijke producten (bv. petroleumbitumen, koolteerpek), op rollen
680919	Platen, panelen, tegels e.d. Artikelen, van gips of van gipspreparaten, onversierd (m.u.v. die uitsluitend met papier of karton bekleed of versterkt; werken voor warmte-isolering, geluiddemping of geluidabsorptie, gebonden met gips)
681091	Bouwelementen, geprefabriceerd, van cement, van beton of van kunststeen, ook indien gewapend
6811	Werken van asbestcement, van cellulosecement en dergelijke
6813	Wrijvingsmateriaal (bijvoorbeeld platen, rollen, banden, segmenten, schijven, ringen), niet gemonteerd, voor remmen, voor koppelingen en voor frictiemechanismen, samengesteld met asbest, met andere minerale stoffen of met cellulose, ook indien verbonden met textiel of met andere stoffen (m.u.v. gemonteerde remvoeringen)

GN-code	Beschrijving
681490	Mica, bewerkt en werken van mica (m.u.v. isolatoren, isolerende werkstukken, weerstanden en condensatoren voor de elektrotechniek; beschermingsbrillen van mica en glazen daarvoor; kerstboomversiering van mica; platen, bladen en strippen van geagglomereerde of gereconstitueerde mica, ook indien op een drager)
6901	Stenen, tegels en andere keramische voorwerpen van diatomeeënaarde (b.v. Kieselgoer, bergmeel, diatomiet) of van dergelijke kiezelaarden
690410	Baksteen (m.u.v. die van diatomeeënaarde of van dergelijke kiezelaarden; vuurvaste stenen bedoeld bij post 6902)
6905	Dakpannen, elementen voor schoorstenen, rookkanalen, bouwkundige ornamenten en ander bouwmetaal, van keramische stoffen
690600	Buizen en goten, alsmede hulpstukken daarvoor, van keramische stoffen (m.u.v. die van diatomeeënaarde of dergelijke kiezelaarden; vuurvaste keramische voorwerpen, rookkanalen, buizen voor laboratoriumgebruik; isolatiebuizen en hulpstukken daarvoor, voor elektrotechnisch gebruik)
690722	Plavuizen, vloer- en wandtegels, van keramische stoffen, met een waterabsorptiecoëfficiënt van meer dan 0,5 maar niet meer dan 10 gewichtspercenten (m.u.v. blokjes voor mozaïeken en keramische afwerkstukken)
690740	Keramische afwerkstukken
690990	Troggen, bakken en dergelijke bergingsmiddelen, voor het landbouwbedrijf, van keramische stoffen; kruiken e.d. Bergingsmiddelen, voor vervoer of voor verpakking, van keramische stoffen (m.u.v. potten voor algemeen gebruik in laboratoria; potten voor winkels; huishoudelijke voorwerpen)
7002	Glas in kogels (andere dan de microbolletjes bedoeld bij post 7018), in staven, in stengels of in buizen, onbewerkt
7003	Gegoten of gewalst glas in platen of profielen, ook indien voorzien van een absorberende, reflecterende of niet-reflecterende laag, doch niet op andere wijze bewerkt
7004	Getrokken of geblazen glas in platen, ook indien voorzien van een absorberende, reflecterende of niet-reflecterende laag, doch niet op andere wijze bewerkt
7005	Vuurgepolijst glas ("float glass") en op een of beide zijden geslepen of gepolijst glas, in platen, ook indien voorzien van een absorberende, reflecterende of niet-reflecterende laag, doch niet op andere wijze bewerkt
700711	Veiligheidsglas bestaande uit geharde glasplaten (hardglas), blijkens afmeting en vorm geschikt voor automobielen, voor luchtvaartuigen, voor vaartuigen of voor andere voertuigen

GN-code	Beschrijving
700729	Veiligheidsglas bestaande uit opeengekitte glasplaten (m.u.v. dat welk blijkens afmeting en vorm geschikt is voor automobielen, voor luchtvaartuigen, voor vaartuigen of voor andere voertuigen en m.u.v. meerwandig glas voor isoleringsdoeleinden)
701110	Ballons, peren, alsmede buizen (van speciale vorm, dan wel met een fluorescerende stof bedekt), open, en delen daarvan, van glas, zonder fittings, herkenbaar als zijnde bestemd voor lampen voor elektrische verlichting
72	Ijzer en staal
7301	Damwandprofielen van ijzer of van staal, ook indien van gaten voorzien of bestaande uit aaneengezette delen; gelaste profielen van ijzer of van staal
7302	Bestanddelen van spoorbanen, van gietijzer, van ijzer of van staal: spoorstaven (rails), contrarails en heugels voor tandradbanen, wisseltongen, puntstukken, wisselstangen en andere bestanddelen van kruisingen en wissels, dwarsliggers, lasplaten, spoorstoelen, wiggen, onderlegplaten, klemplaten, dwarsplaten en dwarsstangen en andere bestanddelen, voor het leggen, het verbinden of het bevestigen van rails
7303	Buizen, pijpen en holle profielen, van gietijzer
7304	Buizen, pijpen en holle profielen, naadloos, van ijzer (m.u.v. die van gietijzer) of van staal
7305	Buizen en pijpen, n.e.g. (bijvoorbeeld gelast, geklonken, genageld, gefelst), met een rond profiel en met een uitwendige diameter van meer dan 406,4 mm, van ijzer of van staal
7306	Buizen, pijpen en holle profielen, n.e.g. (bijvoorbeeld gelast, geklonken, genageld, gefelst of met enkel tegen elkaar liggende randen), van ijzer of van staal
7307	Hulpstukken (fittings) voor buisleidingen (bijvoorbeeld verbindingstukken, ellebogen, moffen), van ijzer of van staal
7308	Constructiewerken en delen van constructiewerken (bijvoorbeeld bruggen, brugdelen, sluisdeuren, vakwerkmasten en andere masten, pijlers, kolommen, kapconstructies, deuren en ramen, alsmede kozijnen daarvoor, drempels, luiken, balustrades), van ijzer of van staal; platen, staven, profielen, buizen en dergelijke, van ijzer of van staal, gereedgemaakt voor gebruik in constructiewerken (m.u.v. geprefabriceerde bouwwerken bedoeld bij post 9406)
7309	Reservoirs, voeders, kuipen en dergelijke bergingsmiddelen, voor ongeacht welke goederen (andere dan voor gecompriemd of vloeibaar gemaakt gas), van gietijzer, van ijzer of van staal, met een inhoudsruimte van meer dan 300 l, niet voorzien van een mechanische inrichting of van een inrichting om te koelen of te warmen, ook indien inwendig bekleed of voorzien van een warmte-isolerende bekleding
7310	Reservoirs, fusten, trommels, bussen, blikken en dergelijke bergingsmiddelen, voor ongeacht welke goederen (andere dan voor gecompriemd of vloeibaar gemaakt gas), van gietijzer, van ijzer of van staal, met een inhoudsruimte van $\leq 300$ l, zonder mechanische inrichting of inrichting om te koelen of te warmen, ook indien inwendig bekleed of voorzien van een warmte-isolerende bekleding, n.e.g.

GN-code	Beschrijving
7311	Bergingsmiddelen voor gecomprimeerd of vloeibaar gemaakt gas, van gietijzer, van ijzer of van staal (m.u.v. containers e.d. Laadkisten, ingericht en uitgerust voor het vervoer met ongeacht welk vervoermiddel)
731412	Eindeloos metaaldoek voor machines, van roestvrij staal
731824	Splitpennen en splitbouten, stelpennen en stelbouten en spieën
732020	Schroefveren, van ijzer of van staal (m.u.v. vlakke spiraalveren, veren voor uurwerken, veren voor stokken en naalden van paraplu's en parasols; schokdempers bedoeld bij afdeling 17)
732290	Luchtverhitters en apparaten voor het verspreiden van warme lucht, incl. Apparaten die tevens geschikt zijn voor gekoelde of geconditioneerde lucht, niet-elektrisch verwarmd, voorzien van een door een motor aangedreven ventilator of blaasinrichting, alsmede delen daarvan, van gietijzer, van ijzer of van staal
732429	Badkuipen, van plaatstaal
7407	Staven en profielen, van koper
7408	Draad van koper
7409	Platen, bladen en strippen, van koper, met een dikte van meer dan 0,15 mm
7411	Buizen en pijpen, van koper
7412	Hulpstukken (fittings) voor buisleidingen (bijvoorbeeld verbindingstukken, ellebogen, moffen), van koper
7413	Kabels, strengen en dergelijke artikelen, van aluminium, niet geïsoleerd voor het geleiden van elektriciteit
741521	Sluitringen, (incl. Veerringen en andere verende sluitringen), van koper
7505	Staven, profielen en draad, van nikkel
7506	Platen, bladen en strippen, van nikkel
7507	Buizen en pijpen, alsmede hulpstukken "fittings" voor buisleidingen (b.v. verbindingstukken, ellebogen, moffen) van nikkel
7508	Andere werken van nikkel
7605	Draad van aluminium
7606	Platen, bladen en strippen, van aluminium, met een dikte van meer dan 0,2 mm
760720	Bladaluminium, op een drager, met een dikte, zonder drager, van $\leq 0,2$ mm (m.u.v. stempelfolieën bedoeld bij post 3212; bladaluminium voor kerstboomversieringen)

GN-code	Beschrijving
7608	Buizen en pijpen, van aluminium
7609	Hulpstukken (fittings) voor buisleidingen (bijvoorbeeld verbindingstukken, ellebogen, moffen), van aluminium
7610	Constructiewerken en delen van constructiewerken (b.v. bruggen, brugdelen, torens, vakwerkmasten en andere masten, pijlers, kolommen, kapconstructies, deuren en ramen, alsmede kozijnen daarvoor, drempels, luiken, balustrades), van aluminium (m.u.v. geprefabriceerde bouwwerken bedoeld bij post 9406); platen, staven, profielen, buizen en dergelijke, gereedgemaakt voor gebruik in constructiewerken
7611	Reservoirs, voeders, kuipen e.d. Bergingsmiddelen, voor ongeacht welke goederen, van aluminium, met een inhoudsruimte van > 300 l, zonder mechanische inrichting of inrichting om te koelen of te warmen, ook indien inwendig bekleed of voorzien van een warmte-isolerende bekleding (m.u.v. die voor gecompriemd of vloeibaar gemaakt gas; containers e.d. Laadkisten, ingericht en uitgerust voor het vervoer met ongeacht welk vervoermiddel)
7612	Reservoirs, fusten, trommels, bussen, blikken en dergelijke bergingsmiddelen (buisjes en tubes daaronder begrepen), voor ongeacht welke goederen (andere dan voor gecompriemd of vloeibaar gemaakt gas), van aluminium, met een inhoudsruimte van ≤ 300 l, niet voorzien van een mechanische inrichting of van een inrichting om te koelen of te warmen, ook indien inwendig bekleed of voorzien van een warmte-isolerende bekleding, n.e.g.
7613	Bergingsmiddelen voor gecompriemd of voor vloeibaar gemaakt gas, van aluminium
761610	Draadnagels, spijkers, aangepunte krammen (andere dan die bedoeld bij post 8305), schroeven, bouten, moeren, haken met schroefdraad, klinknagels en klinkbouten, splitpennen, spiebouten, spieën, sluitringen en dergelijke artikelen
7804	Platen, bladen en strippen, van lood; poeders en schilfers, van lood
7905	Platen, bladen en strippen, van zink
8001	Ruw tin
8003	Staven, profielen en draad, van tin
8007	Werken van tin
810110	Poeder van wolfram
8102	Molybdeen en werken daarvan, resten en afval daaronder begrepen
810590	Werken van kobalt
8109	Zirkonium en werken daarvan, resten en afval daaronder begrepen
820220	Werken van zirkonium — Overige

GN-code	Beschrijving
8207	Verwisselbaar gereedschap voor al dan niet mechanisch handgereedschap of voor gereedschapswerktuigen (bv. voor het stampen, stansen, draadtappen, draadsnijden, boren, ruimen, kotten, frezen, draaien, vastschroeven), daaronder begrepen trekstenen of trekmatrizen en pers- of extrusiematrizen voor het bewerken van metalen, alsmede grond- en gesteenteboren
820810	Gereedschap voor het ruimen of kotten Messen en snijbladen, voor machines en voor mechanische toestellen — voor metaalbewerking
820820	Messen en snijbladen, voor machines en voor mechanische toestellen — voor houtbewerking
820830	Messen en snijbladen, voor machines en voor mechanische toestellen — voor de voedselindustrie
820890	Messen en snijbladen, voor machines en voor mechanische toestellen — overige
830120	Sloten van de soort gebruikt voor automobielen, van onedel metaal
830170	Afzonderlijk aangeboden sleutels
830230	Andere garnituren, beslag en dergelijke artikelen voor automobielen
8307	Buigzame buizen (slangen), van onedel metaal, ook indien voorzien van hulpstukken (fittings)
8309	Stoppen, incl. Kroonkurken, schroefstoppen en schenkkurken, deksels, flessencapsules, schroefspinnen, sponblikjes, plombeerblikjes en -loodjes en andere benodigdheden voor verpakkingen, van onedel metaal
8402	Stoomketels (stoomgeneratoren), andere dan ketels voor centrale verwarming die zowel heet water als lagedrukstoom kunnen produceren; ketels voor oververhit water; onderdelen daarvan
8404	Hulptoestellen voor ketels bedoeld bij post 8402 of 8403 (bv. voorwarmers (economisers) oververhitters, roetblazers, terugvoerinrichtingen voor vlieggas); condensors voor stoommachines; onderdelen daarvan
8405	Generatoren voor watergas of voor luchtgas, ook indien met bijbehorende zuiveringstoestellen; acetyleenontwikkelaars e.d. Gasgeneratoren werkend met water, ook indien met bijbehorende zuiveringstoestellen; onderdelen daarvan (m.u.v. cokesovens, elektrolytisch werkende gasgeneratoren en acetyleenlampen)
8406	Stoomturbines en andere dampturbines; delen daarvan
840721	Buitenboordmotoren met vonkontsteking, voor de voortstuwing van schepen

GN-code	Beschrijving
840729	Zuigermotoren met vonkontsteking, incl. Wankelmotoren, voor de voortstuwing van schepen (m.u.v. buitenboordmotoren)
8408	Zuigermotoren met zelfontsteking (diesel- en semi-dieselmotoren)
840999	Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor zuigermotoren met zelfontsteking (diesel- en semi-dieselmotoren), n.e.g.
8410	Waterturbines, waterraderen (waterwielen) en regulators daarvoor (m.u.v. hydraulische motoren en hydraulische krachtmachines bedoeld bij post 8412)
8412	Motoren en krachtmachines (m.u.v. stoomturbines en andere dampturbines, zuigermotoren, waterturbines en waterraderen (waterwielen), turbinestraalmotoren, schroefturbines en gasturbines); delen daarvan
8413	Pompen voor vloeistoffen, ook indien voorzien van een meettoestel; elevatoren voor vloeistoffen, delen daarvan
841410	Vacuümpompen
841490	Luchtpompen, vacuümpompen, compressoren voor lucht of voor andere gassen, alsmede ventilatoren; damp- of wasmafzuigkappen met ingebouwde ventilator, ook indien met filter; gasdichte biologische veiligheidskasten, ook indien met filter – Delen daarvan
841583	Overige machines en apparaten voor de regeling van het klimaat in besloten ruimten, bestaande uit een door een motor aangedreven ventilator en elementen voor het wijzigen van de temperatuur en de vochtigheid van de lucht, die waarmee de vochtigheid van de lucht niet afzonderlijk kan worden geregeld daaronder begrepen — niet voorzien van een koeltechnische inrichting
8416	Branders voor het stoken van vuurhaarden met vloeibare brandstof, met verpoederde vaste brandstof of met gas; automatische stookinrichtingen, alsmede daarvoor bestemde werp- en schroefstokers, mechanische roosters, mechanische toestellen voor het verwijderen van as e.d. Inrichtingen; delen daarvan
8417	Industriële ovens en ovens voor laboratoria, ovens voor verbranding van afval daaronder begrepen, niet elektrisch
841919	Niet-elektrische bakkersovens, niet-elektrische geisers (doorstroomtoestellen) en andere niet-elektrische heetwatertoestellen (voorraadtoestellen of boilers) (m.u.v. gasgeisers en ketels voor centrale verwarming)
841940	Distilleertoestellen en rectificeertoestellen
841950	Warmtewisselaars (m.u.v. die voor ketels)

GN-code	Beschrijving
841989	Toestellen, apparaten en inrichtingen, ook indien elektrisch verhit, voor de behandeling van stoffen, volgens werkwijzen waarbij temperatuurverandering nodig is, zoals verwarmen, koken, branden, roosten, steriliseren, pasteuriseren, stomen, verdampen, condenseren of afkoelen, n.e.g. Toestellen en apparaten voor huishoudelijk gebruik en ovens en andere toestellen bedoeld bij post 8514)
841990	Delen van toestellen, apparaten en inrichtingen, ook indien elektrisch verhit, voor de behandeling van stoffen volgens werkwijzen waarbij temperatuurverandering nodig is en van niet-elektrische geisers “doorstroomtoestellen” en andere niet-elektrische heetwatertoestellen “voorraadtoestellen of boilers”, n.e.g.
842099	Delen van kalanders en walsmachines, andere dan voor metalen of voor glas, alsmede cilinders daarvoor – Overige
Ex 8421	Centrifuges, centrifugaaldrogers daaronder begrepen (m.u.v. die voor isotopenscheiding); toestellen voor het filtreren of zuiveren van vloeistoffen of van gassen (m.u.v. apparaten voor het filtreren of zuiveren van water of van dranken), m.u.v. kunstnieren; delen daarvan
842489	Mechanische toestellen, ook indien voor handkracht, voor het spuiten, verspreiden of verstuiwen van vloeistoffen of van poeder, n.e.g.
842490	Delen van blusapparaten, van spuitpistolen en van dergelijke toestellen, van zandstraaltoestellen, van stoomstraaltoestellen of van dergelijke straaltoestellen en van mechanische toestellen voor het spuiten, verspreiden of verstuiwen van vloeistoffen of van poeder, n.e.g.
842511	Takels met elektromotor Verrijdbare hefportalen op luchtbanden en portaalwagens
842531	Lieren en kaapstanders, met elektromotor
8426	Dirkkranen; hijskranen, vervoerkabels daaronder begrepen; hefportalen, portaalwagens en transportwagens met kraan
8427	Vorkheftrucks; andere transportwagentjes met hef- of hanteerinrichting (m.u.v. portaalwagens en transportwagens met kraan)
842820	Pneumatische transportinrichtingen
842831	Continu werkende transportinrichtingen voor goederen, speciaal ontworpen voor ondergronds gebruik (m.u.v. pneumatische transportinrichtingen)
842832	Andere continu werkende transportinrichtingen voor goederen – Andere, werkend met bakken

GN-code	Beschrijving
842833	Andere continu werkende transportinrichtingen voor goederen – Andere, werkend met banden
842839	Continu werkende transportinrichtingen voor goederen (m.u.v. die welke speciaal zijn ontworpen voor ondergronds gebruik of die werken met bakken of met banden en m.u.v. pneumatische transportinrichtingen)
842870	Industriële robots
842890	Andere machines en toestellen
8429	Bulldozers, angledozers, egaliseermachines, schrapers, mechanische schoppen, excavateurs (emmergravers), laadschoppen, wegwalsen, schapenpootwalsen en andere bodemverdichtingsmachines, met eigen beweegkracht
8430	Machines en toestellen voor het afgraven, egaliseren, schrapen, delven, aanstampen of boren van of in grond, mineralen of ertsen; heimachines en machines voor het uittrekken van heipalen; n.e.g.; sneeuwruimers
843120	Delen van vorkheftrucks en andere transportwagentjes met hef- of hanteerinrichting, n.e.g.
843139	Delen van machines en toestellen bedoeld bij post 8428, n.e.g.
843141	Emmers, bakken, grijpammers, schoppen, grijpers en tangen voor machines en toestellen bedoeld bij post 8426, 8429 en 8430
843149	Delen van machines of toestellen bedoeld bij post 8426, 8429 en 8430, n.e.g.
843910	Machines en toestellen voor het afwerken van papier of van karton
843930	Machines en toestellen voor het afwerken van papier of van karton
844090	Machines en toestellen voor het innaaien of voor het inbinden van boeken, naaimachines voor het boekbindersbedrijf daaronder begrepen – Onderdelen
844130	Machines voor de vervaardiging van dozen, van kokers, van trommels of van dergelijke bergingsmiddelen, anders dan door vormen
844240	Delen van deze machines, toestellen of uitrustingsstukken
844313	Andere machines en toestellen voor de offsetdruk
844315	Machines en toestellen voor de hoogdruk (boekdruk), andere dan gevoed met rollen, met uitzondering van machines en toestellen voor de flexografie
844316	Machines en toestellen voor de flexografie
844317	Machines en toestellen voor de diepdruk

GN-code	Beschrijving
844319	Machines en toestellen die gebruikt worden om met behulp van drukplaten, drukcilinders en ander materiaal voor het drukken zoals bedoeld bij post 8442 (m.u.v. die voor offsetdruk, voor flexografie, voor hoogdruk (boekdruk) of voor diepdruk en m.u.v. hectografen, stencilmachines, adresseermachines en andere kantoormachines en -toestellen voor het drukken, bedoeld bij de posten 8469 tot en met 8472, en inktstraaldrukkers)
844391	Delen en toebehoren van machines en toestellen die gebruikt worden om te drukken met behulp van drukplaten, drukcilinders en ander materiaal voor het drukken bedoeld bij post 8442
8444	Machines voor het spinnen (extruderen), het rekken, het textureren of het snijden van synthetische of kunstmatige textielstoffen
8448	Hulpmachines en hulptoestellen voor de machines bedoeld bij de posten 8444, 8445, 8446 of 8447 (bijvoorbeeld dobby's of schaftmechanismen, jacquardmechanismen, ketting- en inslagwachters, wisselmechanismen voor schietspoelen); delen en toebehoren waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de machines bedoeld bij deze post of bij de posten 8444, 8445, 8446 en 8447, bijvoorbeeld spullen, vleugels, kaardbeslag, kammen, spindoppen, schietspoelen, hevels en schachten, valnaalden en dergelijke naalden, platinen, breimachinenaalden
845110	Machines voor het droog reinigen
845129	Droogmachines — Overige
845130	Strijkmachines en strijpersen (fixeerpersen daaronder begrepen)
845190	Machines en toestellen (andere dan de machines bedoeld bij post 8450) voor het wassen, het reinigen, het wringen, het drogen, het strijken, het persen (fixeerpersen daaronder begrepen), het bleken, het verven, het appreteren, het afwerken, het bestrijken of het impregneren van garens, van weefsels of van textielwaren, alsmede machines voor het opbrengen van deklagen op weefsels of op andere onderlagen die worden gebruikt bij de vervaardiging van vloerbedekkingen, zoals linoleum; machines voor het oprollen, het afrollen, het vouwen, het snijden of het kartelen van weefsels – Delen daarvan
8453	Machines en toestellen voor het bereiden of het bewerken van huiden, vellen of leder of voor het vervaardigen of het herstellen van schoeisel of andere lederwaren (m.u.v. droogtoestellen, spuitpistolen, machines voor het ontharen van varkens en persen voor algemeen gebruik); delen daarvan
8454	Convertors, gietpannen, gietvormen voor ingots (blokvormen), alsmede gietmachines, voor ijzer- of staalfabrieken en voor gieterijen; delen daarvan
845522	Walsstoelen voor het koud walsen van metalen (m.u.v. walsstoelen voor buizen)
845530	Walsrollen voor walsstoelen voor metalen

GN-code	Beschrijving
8456	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van ongeacht welke stof waarbij materiaal wordt weggenomen met behulp van laser- of andere licht- of fotonenstralen, ultrasone trillingen, elektro-erosie (vonkerosie), elektrochemische procedés, elektronenstralen, ionenstralen of plasmastralen; waterstraalsnijmachines
8457	Bewerkingscentra, enkel-stationsbewerkingsmachines en meervoudige transferbewerkingsmachines, voor de bewerking van metalen
8458	Draaibanken (draaicentra daaronder begrepen) voor het verspanend bewerken van metaal
8459	Machines, incl. Bewerkingseenheden op slede, voor het boren, ruimen, frezen, draadsnijden of draadtappen in metaal, waarbij metaal wordt weggenomen (m.u.v. draaibanken en draaicentra bedoeld bij post 8458), machines voor het frezen, steken, schaven en slijpen van tandwielen, bedoeld bij post 8461, en handgereedschappen)
8460	Machines voor het afbramen, slijpen, lappen, polijsten, afslijpen, honen of op andere wijze afwerken van metalen, metaalcarbiden of cermets, met behulp van slijpmiddelen (slijpstenen, slijpschijven, hoonstenen) of polijstschijven (m.u.v. machines voor het frezen, steken, schaven en slijpen of afwerken van tandwielen bedoeld bij post 8461 en m.u.v. handgereedschappen)
8461	Schaafbanken, sterkearmschaafbanken, steekbanken, trekfreesbanken, machines voor het frezen, steken, schaven, slijpen of afwerken van tandwielen, zaagmachines, afsteekbanken en andere machines voor het verspanend bewerken van metaal of van cermets, elders genoemd noch elders onder begrepen
8462	Machines (persen daaronder begrepen) voor het smeden, het hameren of matrijssmeden van metaal andere dan walsstoelen; machines (persen en lijnen voor het overlans of op lengte snijden daaronder begrepen) voor het buigen, vouwen, strekken, vlakken, afknippen, ponsen, inkepen of het nibbelen van metaal (andere dan trekbanken); niet in de vorige posten genoemde persen voor het bewerken van metaal of van metaalcarbiden
8463	Gereedschapswerktuigen voor het niet-verspanend bewerken van metaal, gesinterde metaalcarbiden of cermets (m.u.v. machines voor het smeden, het buigen, het vouwen, het strekken, het vlakken, het afknippen, het ponsen of het inkepen van metaal, persen en handgereedschappen)
8464	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van steen, van keramische producten, van beton, van asbestcement en van dergelijke minerale stoffen, alsmede voor het koud bewerken van glas (m.u.v. handgereedschap)
8465	Gereedschapswerktuigen (machines voor het spijkeren, nieten, lijmen of op andere wijze samenvoegen daaronder begrepen) voor het bewerken van hout, van kurk, van been, van geharde rubber, van harde kunststof en van dergelijke harde stoffen

GN-code	Beschrijving
8466	Delen en toebehoren waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de machines bedoeld bij de posten 8456 tot en met 8465, daaronder begrepen werkstukhouders en gereedschaphouders, zelfopenende draadsnijkoppen, verdeelkoppen en andere speciale toestellen, voor montage op deze machines, n.e.g.; gereedschaphouders voor handgereedschap van alle soorten
8467	Handgereedschap dat pneumatisch, hydraulisch of door een ingebouwde elektrische of niet-elektrische motor wordt aangedreven; onderdelen daarvan
8468	Machines en toestellen voor het solderen of het lassen, ook indien geschikt voor het snijden (andere dan die bedoeld bij post 8515); machines en toestellen voor het oppervlakteharden, werkend met gas; delen daarvan
Ex 8471	Automatische gegevensverwerkende machines en eenheden daarvoor; magnetische of optische lezers, machines voor het in gecodeerde vorm op dragers overzetten van gegevens en machines voor het verwerken van die gegevens, elders genoemd noch elders onder begrepen, met uitzondering van andere eenheden van automatische gegevensverwerkende machines met GN-code 8471 80 en met uitzondering van elders niet genoemde geheugeneenheden voor automatische gegevensverwerkende machines met GN-code 8471 70 98
847210	Duplicators
847230	Machines voor het sorteren, het vouwen, het in een enveloppe steken of het van een adresband voorzien van poststukken, machines voor het openen, het sluiten of het verzegelen van correspondentie en machines voor het aanbrengen of het stempelen van postzegels
8473	Delen en toebehoren (andere dan koffers, hoezen en dergelijke) waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor machines en toestellen bedoeld bij de posten 8470 tot en met 8472
8474	Machines en toestellen voor het sorteren, het ziften, het scheiden, het wassen, het breken, het malen, het mengen of het kneden van aarde, van steen, van ertsen of van andere vaste minerale stoffen, poeders en pasta's daaronder begrepen; machines voor het persen, het vormen of het gieten van vaste minerale brandstoffen, van keramische specie, van cement, van gips of van andere minerale stoffen in poeder- of in pastavorm; machines voor het maken van gietvormen van zand; delen daarvan
8475	Machines voor het samenstellen van elektrische of elektronische lampen of buizen of van flitslampen, met een omhulling van glas; machines voor het vervaardigen of voor het warm bewerken van glas of van glaswerk (m.u.v. ovens en verwarmingstoestellen voor het vervaardigen van hardglas; delen daarvan
8477	Machines en toestellen voor het bewerken van rubber of van kunststof of voor de vervaardiging van producten van deze stoffen, niet genoemd of niet begrepen onder andere posten van dit hoofdstuk; delen daarvan

GN-code	Beschrijving
847910	Machines en toestellen voor het uitvoeren van openbare werken, van bouwwerken en van dergelijke werken
847930	Persen voor het vervaardigen van spaan- en vezelplaat van hout of van andere houtachtige stoffen, alsmede andere machines en toestellen voor de behandeling van hout of kurk:
847950	Industriële robots, elders genoemd noch elders onder begrepen
847981	Machines en toestellen voor de behandeling van metaal, incl. Wickelmachines voor het vervaardigen van elektrische spoelen, n.e.g. (m.u.v. industriële robots, ovens, droogtoestellen, spuitpistolen e.d. Toestellen, hoge-drukreinigers en andere met sproeikoppen werkende reinigingsmachines, walsstoelen, gereedschapswerktuigen en machines voor het vervaardigen van touw en kabel)
847982	Machines en toestellen voor het mengen, het kneden, het breken, het malen, het ziften, het homogeniseren, het emulgeren of het roeren, n.e.g. (m.u.v. industriële robots)
847989	Machines en mechanische toestellen, n.e.g.
847990	Machines en mechanische toestellen met een eigen functie, niet genoemd of niet begrepen onder andere posten van hoofdstuk 84 — Onderdelen
8480	Vormkasten voor gieterijen; modelplaten voor gietvormen; modellen voor gietvormen; gietvormen voor metalen (andere dan gietvormen voor ingots), voor metaalcarbiden, voor glas, voor minerale stoffen, voor rubber of voor kunststof
848110	Reduceerventielen
848120	Kleppen voor oleohydraulische of pneumatische overbrenging
848130	Terugslagkleppen voor leidingen, voor ketels, voor reservoirs, voor bakken of voor dergelijke bergingsmiddelen
848140	Overloopkleppen en veiligheidskleppen
8482	Kogellagers, rollagers, naaldlagers e.d. Lagers (m.u.v. kogels van staal bedoeld bij post 7326); delen daarvan
8483	Drijfwerkassen (nokkenassen en krukassen daaronder begrepen) en krukken; kussenblokken en lagerschalen; getande overbrengingen en wrijvingswielen; tandwielkasten en andere overbrengingsmechanismen voor het opvoeren, vertragen of anderszins aanpassen van de snelheid, koppelomvormers daaronder begrepen; koppelingen en koppelingsorganen, beweeglijke koppelingen zoals cardankoppelingen daaronder begrepen; delen daarvan
8484	Metalloplastische pakking; stellen of assortimenten van pakkingringen en andere pakkingstukken, van verschillende samenstelling, in zakjes, in enveloppen of in dergelijke bergingsmiddelen; mechanische afdichtingen
8485	Machines voor additieve productie

GN-code	Beschrijving
8486	Machines en toestellen die uitsluitend of hoofdzakelijk worden gebruikt voor de vervaardiging van halfgeleidermateriaal of schijven (wafers), halfgeleiderelementen, elektronische geïntegreerde schakelingen of platte beeldschermen; machines en apparaten bedoeld bij aantekening 9 c op hoofdstuk 84 delen en toebehoren daarvan,, n.e.g.
8487	Delen van machines of van toestellen, niet genoemd of niet begrepen onder andere posten van hoofdstuk 84 en niet voorzien van elektrische verbindingstukken, van elektrisch geïsoleerde delen, van spoelen, van contacten of van andere elektrotechnische delen
8501	Elektromotoren en elektrische generatoren (m.u.v. generatoraggregaten)
8502	Elektrische generatoraggregaten en roterende omvormers
8503	Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de machines bedoeld bij post 8501 of 8502
850432	Elektrische drogertransformatoren met een vermogen van > 1 kVA doch ≤ 16 kVA (m.u.v. transformatoren met vloeistofisolatie)
850433	Transformatoren met een vermogen van meer dan 16 kVA doch niet meer dan 500 kVA
850434	Transformatoren met een vermogen van meer dan 500 kVA
8505	Elektromagneten (m.u.v. die bestemd voor medische doeleinden); permanente magneten en artikelen bestemd om na magnetisering als permanente magneten te worden gebruikt; magnetische en elektromagnetische opspanplaten en werkstukhouders; elektromagnetische koppelingen, gangwissels en remmen; lastmagneten; onderdelen daarvan
8506	Elektrische elementen en elektrische batterijen; delen daarvan
8507	Elektrische accumulators, alsmede scheiplaten daarvoor, ook indien in vierkante of rechthoekige vorm – nikkel-cadmiumaccumulators; delen daarvan
8511	Elektrische ontstekings- en starttoestellen voor vonkontstekings- en zelfontstekingsmotoren (bijvoorbeeld magneto's, dynamo-magneto's, ontstekingsspoelen, ontstekings- en gloeibougies, startmotoren); generatoren (bijvoorbeeld dynamo's, alternatoren) en automatische schakelaars, die bij deze motoren worden gebruikt; onderdelen daarvan
851220	Elektrische verlichtingstoestellen en elektrische toestellen voor het geven van zichtbare signalen, van de soort gebruikt op motorvoertuigen (m.u.v. lampen en buizen bedoeld bij post 8539)
851290	Delen van elektrische verlichtingstoestellen, van elektrische signaal- en waarschuwingstoestellen, van elektrische ruitenwissers en van elektrische toestellen om ijsafzetting op of om het beslaan van ruiten tegen te gaan, van de soort gebruikt op rijwielen of op motorvoertuigen, n.e.g.

GN-code	Beschrijving
Ex 8514	Elektrische ovens voor industrieel gebruik of voor laboratoriumgebruik, ovens werkend met inductieve of met diëlektrische verwarming daaronder begrepen; m.u.v. bakkersovens van lijn 85141910; andere toestellen voor industrieel gebruik of voor laboratoriumgebruik voor de behandeling van stoffen door inductieve of door diëlektrische verwarming
8515	Elektrische machines, apparaten en toestellen (met elektrisch verhit gas werkende daaronder begrepen) en machines, apparaten en toestellen werkend met laserstralen of met andere licht- of fotonenbundels, met ultrasone trillingen, met elektronenstralen, met magnetische impulsen of met plasmastraal, voor het solderen of voor het lassen, ook indien geschikt voor het snijden; elektrische machines, apparaten en toestellen voor het warm verspuiten van metaal of van cermets; onderdelen daarvan
851680	Verwarmingselementen "verwarmingselementen" (m.u.v. geagglomereerde koolstof of grafiet)
851761	Basisstations voor het zenden of ontvangen van spraak, beelden of van andere gegevens
852351	Niet-vluchtige geheugens op basis van halfgeleiders voor het opnemen van gegevens van een externe bron (m.u.v. goederen bedoeld bij hoofdstuk 37)
8525	Zendtoestellen voor radio-omroep of televisie, ook indien met ingebouwd ontvangtoestel of toestel voor het opnemen of het weergeven van geluid; televisiecamera's, digitale fototoestellen en videocamera-opnametoestellen
8526	Radartoestellen, toestellen voor radionavigatie en toestellen voor radioafstandsbediening
852721	Ontvangtoestellen voor radio-omroep, die niet zonder externe energiebron kunnen functioneren, van de soort die in motorvoertuigen wordt gebruikt, gecombineerd met een toestel voor het opnemen of het weergeven van geluid
852849	Monitors werkend met een kathodestraalbuis (m.u.z. Computermonitoren met tv-ontvanger)
8530	Elektrische signaaltoestellen (andere dan die voor de overbrenging van berichten), veiligheids-, controle- en bedieningstoestellen, voor spoor- en tramwegen, voor verkeers- en waterwegen, voor parkeerterreinen, voor havens of voor vliegvelden (m.u.v. de mechanische en elektromechanische toestellen van post 8608); onderdelen daarvan
853210	Vaste condensatoren, berekend op gebruik bij 50/60 Hz, met een blind vermogen van $\geq 0,5$ kvar (vermogenscondensatoren)
853229	Vaste elektrische condensatoren (m.u.v. die met keramisch diëlektricum of met diëlektricum van papier of van kunststof en m.u.v. vermogenscondensatoren, tantaalcondensatoren en elektrolytische aluminiumcondensatoren)
853230	Regelbare en instelbare elektrische condensatoren
853290	Delen van vaste, regelbare en instelbare elektrische condensatoren, n.e.g.

GN-code	Beschrijving
853329	Andere vaste weerstanden – Overige
853390	Delen van elektrische weerstanden, incl. Reostaten en potentiometers, n.e.g.
8534	Gedrukte schakelingen
8535	Elektrische toestellen voor het inschakelen, uitschakelen, omschakelen, aansluiten of verdelen van of voor het beveiligen tegen elektrische stroom (bv. schakelaars, zekeringen, bliksemafleiders, overspanningsveiligheden, golfafvlakkers, contactdozen en contactstoppen (stekkers) en andere verbindingstukken, aansluitdozen en -kasten), voor een spanning van > 1000 V (m.u.v. de borden, panelen, kasten en dergelijke van post 8537)
8538	Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de toestellen bedoeld bij post 8535, 8536 of 8537
853929	Elektrische gloeilampen en -buizen (m.u.v. halogeenlampen met gloeidraad van wolfram, lampen en buizen met vermogen $\leq 200$ W en voor een spanning > 100 V en lampen en buizen voor ultraviolette of voor infrarode stralen)
853939	Gasontladingslampen en -buizen (m.u.v. fluorescentielampen met verhitte kathode, kwik- of natriumdamp-lampen, metaalhalogeenlampen en lampen en buizen voor ultraviolette stralen)
853941	Booglampen
853951	Modules met luminescentiedioden (led)
853952	Lampen en buizen met luminescentiedioden (led)
8540	Elektronenbuizen met verhitte kathode, met koude kathode of met fotokathode (bijvoorbeeld luchtledige of met damp of met gas gevulde buizen, kwikdamp-gelijkrichtbuizen, kathodestraalbuizen, buizen voor televisiecamera's); onderdelen daarvan
854130	Thyristors, diacs en triacs (m.u.v. lichtgevoelige halfgeleider-elementen)
854141	Luminescentiedioden (led)
854142	Fotovoltaïsche cellen, niet samengevoegd tot modules of tot panelen
854143	Fotovoltaïsche cellen, samengevoegd tot modules of tot panelen
854310	Deeltjesversnellers
854320	Elektrische signaalgeneratoren
854330	Apparaten en toestellen voor de galvanoplastiek, voor elektrolyse of voor elektroforese
854411	Geïsoleerd wikkeldraad voor elektrotechnische doeleinden, van koper

GN-code	Beschrijving
854430	Bougiekabelsets en andere kabelbundels „kabelbomen” van de soort gebruikt in vervoermiddelen
854449	Geleiders van elektriciteit voor een spanning van $\leq 1000$ V, geïsoleerd, zonder verbindingstukken, n.e.g.
854460	Geleiders van elektriciteit, voor spanningen van $> 1000$ V, n.e.g.
854470	Optischevezelkabels bestaande uit individueel omhulde vezels, ook indien elektrische geleiders bevattend of voorzien van verbindingstukken
854520	Koolborstels, voor elektrisch gebruik
8547	Isolerende werkstukken, geheel van isolerend materiaal dan wel voorzien van daarin bij het gieten, persen, enz. Aangebrachte eenvoudige metalen verbindingstukken (bijvoorbeeld nippels met schroefdraad), voor elektrische machines, toestellen of installaties, andere dan de isolatoren bedoeld bij post 8546; isolatiebuizen en verbindingstukken daarvoor, van onedel metaal, inwendig geïsoleerd
8549	Elektrische en elektronische resten en elektrisch en elektronisch afval
8602	Elektrische locomotieven en elektrische railtractors (m.u.v. die zonder eigen energiebron of met elektrische accumulatoren); tenders
8604	Tenders Wagens voor het onderhoud van spoor- en tramwegen, ook indien met eigen beweegkracht (bijvoorbeeld rijdende werkplaatsen, kraanwagens, wagens met inrichting voor het aanstampen van ballast, wagens voor het leggen van rails, testwagens, railauto's)
8606	Goederenwagens voor spoor- en tramwegen (m.u.v. bagagewagens met eigen beweegkracht; postwagens)
870121	Trekkers (wegtractors) voor opleggers — met enkel een motor met zelfontsteking (diesel- of semidieselmotor)
870122	Trekkers (wegtractors) voor opleggers — met zowel een motor met zelfontsteking (diesel- of semidieselmotor) en een elektromotor als motoren voor voortbeweging
870123	Trekkers (wegtractors) voor opleggers — met zowel een zuigermotor met vonkontsteking en een elektromotor als motoren voor voortbeweging
870124	Trekkers (wegtractors) voor opleggers — met enkel een elektromotor voor aandrijving
870130	Trekkers met rupsbanden (m.u.v. motoculteurs met rupsbanden)
870310	Voertuigen voor het vervoer van $<10$ personen, speciaal ontworpen voor het zich verplaatsen op sneeuw of op golfvelden e.d. Voertuigen

GN-code	Beschrijving
Ex 870323	Automobielen en andere motorvoertuigen hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, met alleen een motor met vonkontsteking en met op- en neergaande zuigers, met een cilinderinhoud van > 1 900 cm <sup>3</sup> , doch ≤ 3 000 cm <sup>3</sup> (met uitzondering van ambulancewagens)
Ex 870324	Automobielen en andere motorvoertuigen hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, met alleen een motor met vonkontsteking en met op- en neergaande zuigers, met een cilinderinhoud van > 3 000 cm <sup>3</sup> (met uitzondering van ambulancewagens)
Ex 870332	Automobielen en andere motorvoertuigen hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, met alleen een dieselmotor met een cilinderinhoud van > 1 900 cm <sup>3</sup> , doch ≤ 2 500 cm <sup>3</sup> (met uitzondering van ambulancewagens)
Ex 870333	Automobielen en andere motorvoertuigen, hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, met alleen een dieselmotor met een cilinderinhoud van > 2 500 cm <sup>3</sup> (met uitzondering van ambulancewagens)
870340	Automobielen en andere motorvoertuigen, hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, met zowel een motor met vonkontsteking en met op- en neergaande zuigers als een elektromotor als motoren voor voortbeweging (met uitzondering van plug-in hybride voertuigen)
870350	Automobielen en andere motorvoertuigen, hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, met zowel een dieselmotor als een elektromotor als voortstuwingsmotor (met uitzondering van plug-in hybride voertuigen)
870360	Automobielen en andere motorvoertuigen hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, met zowel een motor met vonkontsteking en met op- en neergaande zuigers als een elektromotor als motoren voor voortbeweging, geschikt om te worden opgeladen door aansluiting op een externe elektrische energiebron
870370	Automobielen en andere motorvoertuigen hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, met zowel een dieselmotor als een elektromotor als voortstuwingsmotor, geschikt om te worden opgeladen door aansluiting op een externe elektrische energiebron
870380	Automobielen en andere motorvoertuigen hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, met enkel een elektromotor voor aandrijving

GN-code	Beschrijving
870390	Automobielen en andere voertuigen hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van < 10 personen, incl. Motorvoertuigen van het type station-wagon of break en racewagens, m.u.v. die met een motor met zelfontsteking of met vonkontsteking of elektromotor
Ex 8704	Motorvoertuigen voor goederenvervoer, incl. Chassis met motor en cabine, met uitzondering van voertuigen met de GN-codes 87042191 en 87042199 met motoren met een cilinderinhoud van niet meer dan 1 900 cm <sup>3</sup>
8705	Automobielen voor bijzondere doeleinden (bijvoorbeeld takelwagens, kraanauto's, brandweerauto's, automobielen met menginstallatie voor beton, veegauto's, sproeiauto's, werkplaatsauto's, röntgenauto's), andere dan die hoofdzakelijk ontworpen voor het vervoer van personen of van goederen
870990	Transportwagens met eigen beweegkracht, niet voorzien van een hefsysteem, van de soort gebruikt in fabrieken, in opslagplaatsen, op haventerreinen of op vliegvelden, voor het vervoer van goederen over korte afstanden; trekkers van de soort gebruikt voor het trekken van perronwagentjes; delen daarvan – Onderdelen
871620	Aanhangwagens en opleggers voor landbouwdoeleinden, zelfladend of zelflossend
871639	Andere aanhangwagens en opleggers voor goederenvervoer — Overige
871690	Delen van aanhangwagens en van opleggers, alsmede van andere voertuigen zonder eigen beweegkracht, n.e.g.
8903	Jachten en andere plezier- en sportvaartuigen; roeiboten en kano's
8904	Sleepboten en duwboten
8905	Lichtschepen, pompboten, baggermolens en zandzuigers, drijvende kranen en andere schepen, waarbij het varen slechts van bijkomstige betekenis is vergeleken met de hoofdfunctie; drijvende droogdokken; boor- en werkeilanden, die al dan niet op de zeebodem geplaatst kunnen worden
900110	Optische vezels, optischevezelbundels en optischevezelkabels (m.u.v. die bestaande uit individueel omhulde vezels bedoeld bij post 8544)
900211	Objectieven voor camera's, voor projectietoestellen of voor vergrotings- of verkleiningstoestellen voor de fotografie of voor de cinematografie
900219	Objectieven (m.u.v. die voor camera's, voor projectietoestellen of voor vergrotings- of verkleiningstoestellen voor de fotografie of voor de cinematografie)
9005	Binocles, verrekijkers, astronomische kijkers, optische telescopen, alsmede onderstellen daarvoor; andere astronomische instrumenten en onderstellen daarvoor (m.u.v. radioastronomische apparaten en m.u.v. instrumenten, apparaten en toestellen, elders genoemd of elders onder begrepen)

GN-code	Beschrijving
9007	Filmcamera's en filmprojectietoestellen, ook indien met ingebouwde geluidsopname- en -weergavetoestellen (m.u.v. toestellen voor de videotechniek)
9010	Apparaten en uitrustingsstukken voor fotografische en cinematografische laboratoria, niet elders genoemd in hoofdstuk 90; negatoscopen; projectieschermen
9013	Lasers, andere dan laserdioden; andere optische instrumenten, apparaten en toestellen, niet genoemd of niet begrepen onder andere posten van hoofdstuk 90
9014	Kompassen; andere instrumenten, apparaten en toestellen voor de navigatie (m.u.v. radiotoestellen voor navigatiedoeleinden); onderdelen daarvan
9015	Instrumenten, apparaten en toestellen voor de geodesie, voor de topografie, voor het landmeten, voor de fotogrammetrie, voor de hydrografie, voor de oceanografie, voor de hydrologie, voor de meteorologie of voor de geofysica, andere dan kompassen; afstandsmeters
9024	Machines, apparaten en toestellen voor onderzoek van de hardheid, de trekvastheid, de samendrukbaarheid, de rekbaarheid of andere mechanische eigenschappen van materialen (bijvoorbeeld metaal, hout, textiel, papier, kunststof); onderdelen daarvan
902590	Delen en toebehoren van densimeters, areometers, vochtwegers e.d. Drijvende instrumenten, thermometers, pyrometers, barometers, hygrometers en psychrometers, n.e.g.
9026	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van de doorstroming, het peil, de druk of andere variabele karakteristieken van vloeistoffen of van gassen (bijvoorbeeld doorstromingsmeters, peiltoestellen, manometers, warmteverbruiksmeters), andere dan instrumenten, apparaten en toestellen, bedoeld bij de posten 9014, 9015, 9028 of 9032
9027	Instrumenten, apparaten en toestellen voor natuurkundige of scheikundige analyse, bv. polarimeters, refractometers, spectrometers, analysetoestellen voor gassen of voor rook; instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van de viscositeit, de poreusheid, de uitzetting, de oppervlaktespanning en dergelijke; instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van hoeveelheden warmte, geluid of licht, belichtingsmeters daaronder begrepen; microtomen
9029	Toerentellers, productietellers, taximeters, kilometertellers, schredentellers en dergelijke (m.u.v. verbruiksmeters en productiemeters voor gassen, voor vloeistoffen of voor elektriciteit); snelheidsmeters en tachometers, andere dan die bedoeld bij de posten 9014 en 9015; stroboscopen
9030	Oscilloscopen, spectrumanalysetoestellen en andere instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van elektrische grootheden (m.u.v. meters bedoeld bij post 9028); meet- en detectietoestellen en -instrumenten voor alfa-, bèta- en gammastralen, röntgenstralen, kosmische stralen en andere ioniserende stralen

GN-code	Beschrijving
9031	Meet- en verificatieinstrumenten, -apparaten, -toestellen en -machines, genoemd noch begrepen onder andere posten van hoofdstuk 90; profielprojectietoestellen
903281	Andere automatische regelaars – hydraulische of pneumatische – Overige
940110	Zitmeubelen van de soort gebruikt in luchtvaartuigen
940120	Zitmeubelen van de soort gebruikt in automobielen
940330	Meubelen van hout, van de soort gebruikt in kantoren
9406	Geprefabriceerde bouwwerken
95030075	Speelgoed en modelbouwspeelgoed, met motor, van kunststof, n.e.g. onder rubriek 9503
95030079	Speelgoed en modelbouwspeelgoed, niet gemaakt van kunststof, met motor, n.e.g. onder rubriek 9503
9606	Knopen en drukknopen; knoopvormen en andere delen van knopen of van drukknopen; knopen in voorwerpsvorm (m.u.v. manchetknopen)
960891	Schrijfpennen en punten voor schrijfpennen
961220	Van synthetische of kunstmatige vezels, met een breedte van minder dan 30 mm, duurzaam opgeborgen in kunststoffen of metalen cassettes van de soort gebruikt in automatische schrijfmachines, automatische gegevensverwerkende machines of andere machines
Ex 98	Complete fabrieksinstallaties, met uitzondering van installaties voor de productie van voeding en dranken, farmaceutische producten, medicijnen en medische hulpmiddelen.

”.

---

## **BIJLAGE V**

Bijlage XXIX bij Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt vervangen door:

“BIJLAGE XXIX

Lijst van de in artikel 3 vices, lid 6, punt c), bedoelde projecten

Toepassingsgebied van de vrijstelling	Toepassingsdatum	Datum van verstrijken
Het vervoer per schip naar Japan, de technische bijstand, tussenhandeldiensten, financiering of financiële bijstand in verband met een dergelijk vervoer, van ruwe olie die onder GN-code 2709 00 valt, vermengd met condensaat, die afkomstig is van het Sakhalin-2-project (Сахалин-2) in Rusland	5 december 2022	28 juni 2024

”.

## BIJLAGE VI

De volgende bijlagen worden ingevoegd in Verordening (EU) nr. 833/2014:

### “BIJLAGE XXIII A

Lijst van goederen als bedoeld in artikel 3 duodecies, lid 3 bis bis

GN-code	Beschrijving
2825	Anorganische basen en oxiden, hydroxiden en peroxiden van metalen, n.e.g.; Hydrazine en hydroxylamine, alsmede anorganische zouten daarvan
2905 31	Ethyleenglycol (ethaandiol)
3812 10	Bereide rubbervulcanisatieversnellers
3812 31	Mengsels van oligomeren van 2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline (TMQ)
3812 39	Bereide antioxidanten en andere stabilisatiemiddelen van gemengde samenstelling, voor rubber of voor kunststof (m.u.v. mengsels van oligomeren van 2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline (TMQ))
3816 00 90	Vuurvast cement, vuurvaste mortel, vuurvast beton en dergelijke vuurvaste preparaten (m.u.v. stamp- en strijkmassa van dolomiet), andere dan die bedoeld bij post 3801
3910	Siliconen in primaire vormen
3911 90	Polysulfiden, polysulfonen en andere producten bedoeld bij aantekening 3 op dit hoofdstuk, elders genoemd noch elders onder begrepen, in primaire vormen, m.u.v. poly (1,3-fenyleenmethylfosfonaat)
3912 12	Celluloseacetaten, weekmakers bevattend, in primaire vormen
3912 20	Cellulosenitraten, collodion daaronder begrepen, in primaire vormen
3912 31	Carboxymethylcellulose en zouten daarvan, in primaire vormen
3912 39	Cellulose-ethers, in primaire vormen (m.u.v. carboxymethylcellulose en zouten daarvan)

GN-code	Beschrijving
3917 22	Stijve buizen en slangen, van polymeren van propyleen
3917 29	Stijve buizen en slangen, van andere kunststof
4011 80	Nieuwe luchtbanden van rubber, van de soort gebruikt voor voertuigen of machines voor de mijn-, weg- en waterbouw of voor industriële goederenbehandeling
7201	Gietijzer en spiegelijzer, in gietelingen, in blokken of in andere primaire vormen
7202 11	Ferromangaan, bevattende meer dan 2 gewichtspercenten koolstof
7202 19	Ferromangaan, bevattende niet meer dan 2 gewichtspercenten koolstof
7202 21	Ferrosilicium, bevattende meer dan 55 gewichtspercenten silicium
7202 29	Ferrosilicium, bevattende niet meer dan 55 gewichtspercenten silicium
7202 30	Ferrosilicomangaan
7202 41	Ferrochroom, bevattende meer dan 4 gewichtspercenten koolstof
7202 49	Ferrochroom, bevattende niet meer dan 4 gewichtspercenten koolstof
7202 50	Ferrosilicochroom
7202 60	Ferronikkel
7202 70	Ferromolybdeen
7202 80	Ferrowolfraam en ferrosilicowolfraam
7202 91	Ferrotitaan en ferrosilicotitaan
7202 93	Ferroniobium
7202 99	Andere ferrolegeringen

GN-code	Beschrijving
7203	Ferroproducten verkregen door het rechtstreeks reduceren van ijzererts en andere sponsachtige ferroproducten, in blokken, in pellets of in dergelijke vormen; ijzer met een zuiverheid van ten minste 99,94 gewichtspercenten, in blokken, in pellets of in dergelijke vormen
7204	Resten en afval, van gietijzer, van ijzer of van staal (schroot); afvalingots van ijzer of van staal
7205	Korrels en poeder, van gietijzer, van spiegelijzer, van ijzer of van staal
7206	Ijzer en niet-gelegeerd staal, in ingots of in andere primaire vormen (m.u.v. afvalingots, continu-gegoten producten en ferroproducten bedoeld bij post 7203)
7214	Staven van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel gesmeed, warm gewalst, warm getrokken of warm geperst, ook indien na het walsen getordeerd, n.e.g.
7215 10	Staven van niet-gelegeerd automatenstaal, enkel door koud bewerken of koud nabewerken verkregen, n.e.g.
7215 90	Staven van ijzer of van niet-gelegeerd staal, door verder bewerken dan koud bewerken of koud nabewerken verkregen, n.e.g.
7217	Draad van ijzer of van niet-gelegeerd staal
7221	Staven, warm gewalst, onregelmatig opgerold, van roestvrij staal
7222 11	Staven, enkel warm gewalst, warm getrokken of warm geperst, van roestvrij staal, met een rond profiel
7222 19	Staven, enkel warm gewalst, warm getrokken of warm geperst (m.u.v. die met een rond profiel, van roestvrij staal)
7222 20	Andere staven van roestvrij staal, enkel door koud bewerken of koud nabewerken verkregen
7222 40	Profielen van roestvrij staal
7223	Draad van roestvrij staal
7227	Staven, warm gewalst, onregelmatig opgerold, van ander gelegeerd staal

GN-code	Beschrijving
7229 20	Draad van siliciummangaanstaal
7301 10	Damwandprofielen van ijzer of van staal, ook indien van gaten voorzien of bestaande uit aaneengezette delen
7302	Bestanddelen van spoorbanen, van gietijzer, van ijzer of van staal: spoorstaven (rails), contrarails en heugels voor tandradbanen, wisseltongen, puntstukken, wisselstangen en andere bestanddelen van kruisingen en wissels, dwarsliggers, lasplaten, spoorstoelen, wiggen, onderlegplaten, klemplaten, dwarsplaten en dwarsstangen en andere bestanddelen, voor het leggen, het verbinden of het bevestigen van rails
7303	Buizen, pijpen en holle profielen, van gietijzer
7304 11	Buizen en pijpen, van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, naadloos, van roestvrij staal
7304 19	Buizen en pijpen, van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, naadloos, van ijzer of van staal (m.u.v. producten van roestvrij staal of van gietijzer)
7304 22	Boorpijpen (drill pipes), naadloos, van roestvrij staal, van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning
7304 23	Boorpijpen (drill pipes), naadloos, van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning, van ijzer of van staal (m.u.v. producten van roestvrij staal of van gietijzer)
7304 29	Bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings), naadloos, van ijzer of staal, van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning (m.u.v. die van gietijzer)
7304 31	Buizen, pijpen en holle profielen, naadloos, met een rond profiel, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, koud getrokken of koud gewalst
7304 39	Buizen, pijpen en holle profielen, naadloos, met een rond profiel, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, niet koud getrokken of koud gewalst (m.u.v. buizen en pijpen van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen of van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning)
7304 41	Buizen, pijpen en holle profielen, naadloos, met een rond profiel, van roestvrij staal, koud getrokken of koud gewalst (m.u.v. buizen en pijpen van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings) van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning)
7304 49	Buizen, pijpen en holle profielen, naadloos, met een rond profiel, van roestvrij staal, niet koud getrokken of koud gewalst (m.u.v. die van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen of die van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning)

GN-code	Beschrijving
7304 51	Buizen, pijpen en holle profielen, naadloos, met een rond profiel, van gelegeerd, niet-roestvrij staal, koud getrokken of koud gewalst (m.u.v. buizen en pijpen van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings) van de soort gebruikt bij de oliewinning)
7304 59	Buizen, pijpen en holle profielen, naadloos, met een rond profiel, van gelegeerd, niet-roestvrij staal, koud getrokken of koud gewalst (m.u.v. buizen en pijpen van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings) van de soort gebruikt bij de oliewinning)
7304 90	Buizen, pijpen en holle profielen, naadloos, andere dan met een rond profiel, van ijzer of van staal (m.u.v. die van gietijzer)
7305 12	Buizen en pijpen, van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, met een rond profiel en met een uitwendige diameter van meer dan 406,4 mm, van ijzer of van staal, overlans gelast (niet door booglassen onder poederdek)
7305 19	Buizen en pijpen, van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, met een rond profiel en met een uitwendige diameter van meer dan 406,4 mm, van ijzer of van staal (m.u.v. producten die overlans zijn gelast)
7305 20	Bekledingsbuizen (casings), van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning, met een rond profiel en met een uitwendige diameter van meer dan 406,4 mm, van ijzer of van staal
7305 31	Buizen en pijpen, met een rond profiel en met een uitwendige diameter van meer dan 406,4 mm, van ijzer of van staal, overlans gelast
730590	Buizen en pijpen, met een rond profiel en met een uitwendige diameter van meer dan 406,4 mm, van ijzer of van staal, gelast (m.u.v. die van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen en bekledingsbuizen (casings) van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning)
7306 11	Buizen en pijpen, van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, gelast, van roestvrij staal, met een rond profiel met een uitwendige diameter van niet meer dan 406,4 mm, of met een niet-rond profiel

GN-code	Beschrijving
7306 19	Buizen en pijpen, van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, van ijzer of van staal, met een rond profiel met een uitwendige diameter van niet meer dan 406,4 mm, of met een niet-rond profiel (m.u.v. gelaste producten van roestvrij staal)
7306 21	Bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings), van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning, gelast, van roestvrij staal, met een rond profiel met een uitwendige diameter van niet meer dan 406,4 mm, of met een niet-rond profiel
7306 29	Bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings), van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning, gelast, van ijzer of van staal, met een uitwendige diameter van niet meer dan 406,4 mm (m.u.v. producten die gelast en van roestvrij staal zijn)
7306 30	Buizen, pijpen en holle profielen, gelast, met een rond profiel met een uitwendige diameter van meer dan 406,4 mm, van ijzer of van niet-gelegeerd staal (m.u.v. buizen en pijpen van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen en bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings) van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning)
7306 40	Buizen, pijpen en holle profielen, gelast, met een rond profiel met een uitwendige diameter van meer dan 406,4 mm, van roestvrij staal (m.u.v. buizen en pijpen van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings) van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning)
7306 61	Buizen, pijpen en holle profielen, gelast, met een vierkant of een rechthoekig profiel, van ijzer of van staal (m.u.v. buizen en pijpen van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, en bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings) van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning)
7306 69	Buizen, pijpen en holle profielen, gelast, met een profiel dat rond, rechthoekig noch vierkant is, van ijzer of van staal (m.u.v. buizen en pijpen van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, en bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings) van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning)

GN-code	Beschrijving
7306 90	Buizen, pijpen en holle profielen, van ijzer of van staal
7411 10	Buizen en pijpen, van geraffineerd koper
7411 21	Buizen en pijpen, van koper-zinklegeringen (messing of geelkoper)
7411 22	Buizen en pijpen, van koper-nikkellegeringen of van koper-nikkel-zinklegeringen (nieuwzilver)
7413	Kabels, strengen en dergelijke artikelen, van koper, niet geïsoleerd voor het geleiden van elektriciteit
7606 11	Platen, banden en strippen, van niet-gelegeerd aluminium, met een dikte van meer dan 0,2 mm, vierkant of rechthoekig (m.u.v. plaatgaas verkregen door het uittrekken van platen, banden of strippen)
7606 12	Platen, banden en strippen, van aluminiumlegeringen, met een dikte van meer dan 0,2 mm, vierkant of rechthoekig (m.u.v. plaatgaas verkregen door het uittrekken van platen, banden of strippen)
7606 91	Platen, bladen en strippen, van niet-gelegeerd aluminium, met een dikte van meer dan 0,2 mm (andere dan vierkante of rechthoekige producten)
7608	Buizen en pijpen, van aluminium
7609	Hulpstukken (fittings) voor buisleidingen (bijvoorbeeld verbindingstukken, ellebogen, moffen), van aluminium
8207 13	Grond- en gesteenteboren, verwisselbaar, waarvan het werkzaam deel bestaat uit cermets
8207 19	Grond- en gesteenteboren, verwisselbaar, en delen daarvan, waarvan het werkzaam deel bestaat uit een ander materiaal dan cermets
8207 20	Trekstenen of trekmatrizen en pers- of extrusiematrizen voor het bewerken van metalen, verwisselbaar
8207 30	Gereedschap voor het stampen en stansen, verwisselbaar
8207 40	Gereedschap voor het draadtappen en -snijden, verwisselbaar
8207 50	Gereedschap voor het boren, verwisselbaar (andere dan gesteenteboren)
8207 70	Gereedschap voor het frezen, verwisselbaar
8207 80	Gereedschap voor het draaien, verwisselbaar
8207 90	Gereedschap, verwisselbaar, voor al dan niet mechanisch handgereedschap of voor gereedschapswerktuigen, n.e.g.

GN-code	Beschrijving
8412 31	Pneumatische motoren en pneumatische krachtmachines, rechtlijnig werkend (cilinders)
8412 80	Motoren en krachtmachines (m.u.v. stoomturbines en andere dampturbines, zuigermotoren, waterturbines en waterraderen (waterwielen), gasturbines, straalmotoren (reactiemotoren), hydraulische motoren, hydraulische krachtmachines, pneumatische motoren, pneumatische krachtmachines)
8413 20	Handpompen voor vloeistoffen (m.u.v. pompen bedoeld bij onderverdeling 8413 11 of 8413 19)
8413 40	Betonpompen
8413 82	Elevatoren voor vloeistoffen
8413 92	Delen van elevatoren voor vloeistoffen
8417 10	Niet-elektrische roostovens en gietovens voor ertsen, niet-elektrische smeltovens voor metalen en andere niet-elektrische ovens voor thermische behandeling van ertsen of van metalen
8430 20	Sneeuwruimers (m.u.v. die welke op spoorwegwagons of op automobiëlchassis of op vrachtauto's zijn gemonteerd)
8430 31	Gesteentesnijders, kolenploegen (schaven) en machines voor het boren van tunnels, met eigen beweegkracht
8430 61	Machines en toestellen voor het aanstampen, zonder eigen beweegkracht
8456 11	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van ongeacht welke stof waarbij materiaal wordt weggenomen, werkend met behulp van laserstralen
8456 12	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van ongeacht welke stof, waarbij materiaal wordt weggenomen, werkend met licht- of fotonenbundels, andere dan laserstralen
8456 30	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van ongeacht welke stof, waarbij materiaal wordt weggenomen, met behulp van elektro-erosie (vonkerosie)
8456 50	Waterstraalsnijmachines
8456 90	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van ongeacht welke stof waarbij materiaal wordt weggenomen, werkend met behulp van elektrochemische procedés, van elektronenstralen of van ionenstralen
8461 50	Zaagmachines en afsteekbanken voor het bewerken van metaal, of van cermets
8467	Handgereedschap dat pneumatisch, hydraulisch of door een ingebouwde elektrische of niet-elektrische motor wordt aangedreven
8474 20	Machines en toestellen voor het breken, het malen of het verpulveren van vaste minerale stoffen

GN-code	Beschrijving
8474 32	Machines voor het mengen van minerale stoffen met bitumen
8480 10	Vormkasten voor gieterijen
8480 41	Vormen voor het spuitgieten of het persgieten voor metalen of voor metaalcarbiden
8480 49	Vormen voor metalen of voor metaalcarbiden
8480 50	Vormen voor glas
8480 79	Vormen voor rubber of voor kunststof (andere dan die voor het spuitgieten of het persgieten)
8485	Machines voor additieve productie
8501 10	Motoren met een vermogen van niet meer dan 37,5 W
8501 32	Gelijkstroommotoren en gelijkstroomgeneratoren, andere dan fotovoltaïsche generatoren, met een vermogen van meer dan 750 W doch niet meer dan 75 kW
8501 34	Gelijkstroommotoren en gelijkstroomgeneratoren, andere dan fotovoltaïsche generatoren, met een vermogen van meer dan 375 kW
8501 40	Eenfasewisselstroommotoren, n.e.g.
8501 51	Meerfasewisselstroommotoren, n.e.g., met een vermogen van van niet meer dan 750 W
8501 52	Meerfasenwisselstroommotoren, n.e.g., met een vermogen van meer dan 750 W doch niet meer dan 75 kW
8501 71	Fotovoltaïsche gelijkstroomgeneratoren, met een vermogen van niet meer dan 50 W
8501 72	Fotovoltaïsche gelijkstroomgeneratoren, met een vermogen van meer dan 50 W
8501 80	Fotovoltaïsche wisselstroomgeneratoren
8506 10	Mangaandioxide-elementen en -batterijen
8506 30	Kwikoxide-elementen en -batterijen
8506 40	Zilveroxide-elementen en -batterijen
8506 50	Lithiumelementen en -batterijen
8506 80	Elektrische elementen en elektrische batterijen; n.e.g.

GN-code	Beschrijving
8507 50	Elektrische nikkel-metaalhydrideaccumulatoren
8507 60	Elektrische lithiumionaccumulatoren
8507 80	Elektrische accumulatoren (m.u.v. lood-, nikkel-cadmium-, nikkel-metaalhydride- en lithiumionaccumulatoren)
8507 90	Platen, scheiplaten en andere delen van elektrische accumulatoren
8515 31	Automatische of half-automatische machines, apparaten en toestellen werkend met lichtboog (plasmastraal daaronder begrepen) voor het lassen van metalen
8515 39	Machines, apparaten en toestellen werkend met lichtboog (plasmastraal daaronder begrepen) voor het lassen van metalen, andere dan automatische of half-automatische
8515 80	Elektrische machines, apparaten en toestellen werkend met laserstralen of met andere licht- of fotonenbundels, met ultrasone trillingen, met elektronenstralen, met magnetische impulsen voor het solderen of voor het lassen, ook indien geschikt voor het snijden; elektrische machines, apparaten en toestellen voor het warm verspuiten van metaal of van cermets
8515 90	Delen van machines, apparaten en toestellen voor het solderen of voor het lassen, of voor het warm verspuiten van metalen of van cermets
8904	Sleepboten en duwboten
8905	Lichtschepen, pompboten, baggermolens en zandzuigers, drijvende kranen en andere schepen, waarbij het varen slechts van bijkomstige betekenis is vergeleken met de hoofdfunctie; drijvende droogdokken; boor- en werkeilanden, die al dan niet op de zeebodem geplaatst kunnen worden
9013 20	Lasers, andere dan laserdioden
9013 90	Delen en toebehoren voor lasers, andere dan laserdioden, en andere optische instrumenten, apparaten en toestellen, niet genoemd onder andere posten van hoofdstuk 90
9027 20	Chromatografen en elektroforeseapparaten en -toestellen
9027 30	Spectrometers, spectrofotometers en spectrografen, die gebruikmaken van optische stralen, zoals UV, zichtbare, IR

GN-code	Beschrijving
9027 50	Instrumenten, apparaten en toestellen die gebruikmaken van optische stralen (UV, zichtbare stralen, IR) (m.u.v. spectrometers, spectrofotometers, spectrografen en analysetoestellen voor gassen of voor rook)
9027 90	Microtomen; delen en toebehoren
9030 10	Meet- en detectietoestellen en -instrumenten voor ioniserende stralen
9030 20	Oscilloscopen en oscillografen
9030 31	Multimeters (universeelmeters) voor het meten of het verifiëren van spanning, stroomsterkte, weerstand of vermogen, zonder registreerinrichting
9030 33	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of verifiëren van spanning, stroomsterkte, weerstand of vermogen, zonder registreerinrichting (m.u.v. multimeters)
9030 84	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van elektrische grootheden, met registreerinrichting n.e.g. (m.u.v. die speciaal vervaardigd voor de telecommunicatietechniek, multimeters (universeelmeters), oscilloscopen en oscillografen, en m.u.v. die voor het meten of het verifiëren van halfgeleiderschijven of van halfgeleiderschakelingen)
9030 90	Delen en toebehoren voor instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van elektrische grootheden of voor meet- en detectietoestellen en -instrumenten voor alfa-, bèta- en gammastralen, röntgenstralen, kosmische stralen en andere ioniserende stralen

BIJLAGE XXIIIB

Lijst van de in artikel 3 duodecies, lid 3 bis ter, bedoelde goederen

GN-code	Beschrijving
3917 21	Stijve buizen en slangen, van polymeren van ethyleen
3917 39	Flexibele buizen en slangen, van kunststof, al dan niet met hulpstukken, versterkt of op andere wijze gecombineerd met andere stoffen (m.u.v. die met een minimale barstdruk van 27,6 MPa)
3917 40	Buizen, slangen en hulpstukken daarvoor (bv. verbindingsstukken, moffen, ellebogen, flenzen), van kunststof
7305 11	Buizen en pijpen, van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen, met een rond profiel en met een uitwendige diameter van meer dan 406,4 mm, van ijzer of van staal, overlans gelast, door booglassen onder poederdek
7307 11	Hulpstukken (fittings) voor buisleidingen, van niet-smeedbaar gietijzer
7307 19	Hulpstukken (fittings) voor buisleidingen, van gietijzer of van gietstaal (m.u.v. die van niet-smeedbaar gietijzer)
7307 21	Flensen voor buisleidingen, van roestvrij staal (m.u.v. gietstaal)
7307 23	Hulpstukken voor buisleidingen, door stomplassen te bevestigen, van roestvrij staal (m.u.v. die van gietstaal)
7307 29	Hulpstukken (fittings) voor buisleidingen, van roestvrij staal (m.u.v. die van gietstaal; flensen; ellebogen, bochten en moffen, met schroefdraad; hulpstukken door stomplassen te bevestigen)
7307 91	Flenzen, van ijzer of van staal (m.u.v. gegoten producten of producten van roestvrij staal)
7307 92	Ellebogen, bochten en moffen voor buisleidingen, met schroefdraad, van ijzer of van staal (m.u.v. gegoten producten of producten van roestvrij staal)
7307 93	Hulpstukken, door stomplassen te bevestigen, van ijzer of van staal (m.u.v. gegoten producten of producten van roestvrij staal)
7307 99	Hulpstukken (fittings) voor buisleidingen, van ijzer of van staal (m.u.v. gegoten producten of producten van roestvrij staal; flenzen; ellebogen, bochten en moffen met schroefdraad; hulpstukken (fittings), door stomplassen te bevestigen)
7412	Hulpstukken (fittings) voor buisleidingen, van koper (bijvoorbeeld verbindingsstukken, ellebogen, moffen)
8412 90	Delen van motoren en van krachtmachines (m.u.v. stoomturbines en andere damp-turbines, zuigermotoren, waterturbines, waterraderen, "waterwielen", gasturbines en turbinestraalmotoren)

GN-code	Beschrijving
8413 70	Centrifugaalpomp, mechanisch aangedreven (m.u.v. die bedoeld bij onderverdeling 8413 11 en 8413 19, brandstof-, olie- en koelvloeistof voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren, betonpompen, oscillerende verdringerpompen en roterende verdringerpompen)
8413 91	Delen van pompen voor vloeistoffen
8417 80	Industriële ovens en ovens voor laboratoria, ovens voor verbranding van afval daaronder begrepen, niet elektrisch (m.u.v. roostovens en gietovens voor erts, smeltovens voor metalen en andere ovens voor thermische behandeling van erts of van metalen, bakkersovens)
8417 90	Delen van industriële ovens en ovens voor laboratoria, ovens voor verbranding van afval daaronder begrepen, niet elektrisch
8430 41	Machines en toestellen voor het boren, of het diep boren in grond, mineralen of erts, met eigen beweegkracht (m.u.v. die welke op spoorwegwagens of op automobielchassis of op vrachtauto's zijn gemonteerd en m.u.v. machines voor het boren van tunnels)
8430 49	Machines en toestellen voor het boren in grond, mineralen of erts, zonder eigen beweegkracht en niet hydraulisch (m.u.v. machines voor het boren van tunnels en handgereedschapswerktuigen)
8465 10	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van hout, van kurk, van been, van geharde rubber, van geharde kunststof en van dergelijke harde stoffen, waarmee bewerkingen van verschillende aard zonder tussentijdse gereedschapswisseling kunnen worden uitgevoerd
8465 91	Zaagmachines voor het bewerken van hout, van kurk, van been, van geharde rubber, van harde kunststof en van dergelijke harde stoffen
8465 92	Schaafmachines, freesmachines en profileermachines voor het bewerken van hout, van kurk, van been, van geharde rubber, van harde kunststof en van dergelijke harde stoffen
8465 95	Boormachines en uitsteekmachines voor het bewerken van hout, van kurk, van been, van geharde rubber, van harde kunststof en van dergelijke harde stoffen
8465 99	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van hout, van kurk, van been, van geharde rubber, van harde kunststof en van dergelijke harde stoffen, n.e.g.
8474 90	Delen van machines en toestellen voor het be- of verwerken van minerale stoffen bedoeld bij post 8474
8480 71	Vormen voor het spuitgieten of het persgieten voor rubber of voor kunststof

”

**BIJLAGE VII**

De volgende bijlage wordt toegevoegd aan Verordening (EU) nr. 833/2014:

“BIJLAGE XXXVI

Lijst van partnerlanden voor invoer van ijzer- en staalproducten als bedoeld in artikel 3octies, lid 1

ZWITSERLAND

NOORWEGEN”.

---

## **BIJLAGE VIII**

De volgende bijlage wordt toegevoegd aan Verordening (EU) nr. 833/2014:

### “BIJLAGE XXXVII

Lijst van goederen en technologie als bedoeld in artikel 3 duodecies, lid 1 bis,

GN-code	Beschrijving
840999	Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor zuigermotoren met zelfontsteking (diesel- en semi-dieselmotoren), n.e.g.
841221	Hydraulische motoren en hydraulische krachtmachines, rechtlijnig werkend (cilinders)
841350	Oscillerende verdringerpompen voor vloeistoffen, mechanisch aangedreven, n.e.g.
842123	Smeerolie- en brandstoffilters voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren
842131	Luchtfilters voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren
842839	Continu werkende transportinrichtingen voor goederen (m.u.v. die welke speciaal zijn ontworpen voor ondergronds gebruik of die werken met bakken of met banden en m.u.v. pneumatische transportinrichtingen)
842959	Mechanische schoppen, excavateurs (emmergravers) en laadschoppen, met eigen beweegkracht (m.u.v. machines waarvan de bovenbouw 360° kan draaien en laadschoppen met voorschop)
843139	Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de machines bedoeld bij post 8428 (m.u.v. delen van personen- en goederenliften, incl. bakkenliften, of roltrappen), n.e.g.
847130	Draagbare automatische gegevensverwerkende machines, wegende niet meer dan 10 kg, die ten minste bestaan uit een centrale verwerkingseenheid, een toetsenbord en een beeldscherm
847170	Geheugeneenheden voor automatische gegevensverwerkende machines
848120	Kleppen voor oleohydraulische of pneumatische overbrenging
850220	Elektrische generatoraggregaten, aangedreven door een zuigermotor met vonkontsteking “explosiemotor”
850710	Loodaccumulatoren van de soort gebruikt voor het starten van zuigermotoren
870510	Kraanauto's

”

## **BIJLAGE IX**

De volgende bijlagen worden toegevoegd aan Verordening (EU) nr. 833/2014:

“BIJLAGE XXXVIII A

Lijst van de in artikel 12 septdecies bedoelde goederen en technologie

### Deel A

	GN-code	Beschrijving
	7102 10	Niet-gesorteerde diamanten
	7102 31	Diamanten, onbewerkt of enkel gezaagd, gekloofd of ruw gesneden (m.u.v. industriediamanten)
	7102 39	Diamanten, ander dan onbewerkte of enkel gezaagde, gekloofde of ruw gesneden diamanten (m.u.v. industriediamanten)

### Deel B

	7104 21	Synthetische of gereconstrueerde diamanten, onbewerkt of enkel gezaagd of ruw bewerkt
	7104 91	Synthetische of gereconstrueerde diamanten, ander dan onbewerkte of enkel gezaagde, gekloofde of ruw gesneden diamanten

## Deel C

Ex	7113	Bijouerieën en juwelen, alsmede delen daarvan, van edele metalen of van metalen geplateerd met edele metalen, waarin diamanten zijn verwerkt
Ex	7114	Edelsmidswerk en delen daarvan, van edele metalen of van metalen geplateerd met edele metalen, waarin diamanten zijn verwerkt
Ex	7115 90	Andere werken van edele metalen of van metalen geplateerd met edele metalen, met inbegrip van diamanten, elders niet genoemd, met uitzondering van katalysatoren in de vorm van platinadoek of platinagaas
Ex	7116 20	Werken van echte of gekweekte parels, van natuurlijke, synthetische of gereconstrueerde edelstenen of halfedelstenen, waarin diamanten zijn verwerkt
Ex	9101	Polshorloges, zakhorloges en dergelijke horloges (stophorloges daaronder begrepen), waarin diamanten zijn verwerkt, met kast van edel metaal of van metaal geplateerd met edel metaal

BIJLAGE XXXVIII B

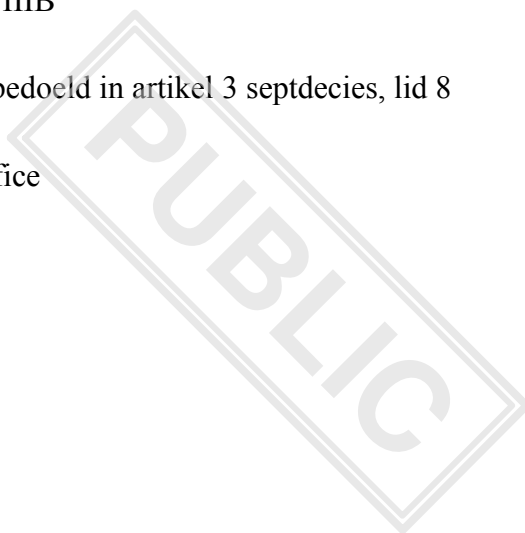
Autoriteit voor de verificatie van diamanten als bedoeld in artikel 3 septdecies, lid 8

Federale Overheidsdienst Economie bij het Diamond Office

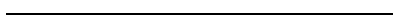
Hoveniersstraat 22

B-2018 Antwerpen

België



”.



## **BIJLAGE X**

De volgende bijlage wordt toegevoegd aan Verordening (EU) nr. 833/2014:

### “BIJLAGE XXXIX

Lijst van software als bedoeld in artikel 5 quindecies, lid 2 bis

Software voor het beheer van ondernemingen, d.w.z. systemen die alle processen in een onderneming digitaal weergeven en sturen, waaronder:

- bedrijfsplanning (enterprise resources planning – ERP),
- klantbeheer (customer relationship management – CRM),
- business intelligence (BI),
- beheer van de toeleveringsketen (supply chain management – SCM)
- enterprise data warehouse (EDW),
- onderhoudsbeheersysteem (computerized maintenance management system – CMMS)
- software voor projectbeheer;
- productlevenscyclusbeheer (product lifecycle management – PLM),
- typische onderdelen van bovengenoemde softwarepakketten, met inbegrip van software voor boekhouding, vlootbeheer, logistiek en personele middelen.

Ontwerp- en productiesoftware op het gebied van architectuur, engineering, bouw, industrie, media, onderwijs en amusement, met inbegrip van:

- bouwwerkinformatiemodellering (building information modelling – BIM),
  - computerondersteund ontwerpen (computer aided design – CAD),
  - computerondersteunde fabricage (computer-aided manufacturing – CAM),
  - orderproces voor producten waarbij het product specifiek voor de klant wordt ontwikkeld (engineer to order – ETO),
  - typische onderdelen van de bovenvermelde softwarepakketten.”.
-

## **BIJLAGE XI**

De volgende bijlage wordt toegevoegd aan Verordening (EU) nr. 833/2014:

### “BIJLAGE XL

Lijst van de in artikel 12 octies bedoelde goederen en technologie

- 8542.31 Elektronische geïntegreerde schakelingen: processors en controllers, ook indien gecombineerd met geheugens, omzeters, logische schakelingen, versterkers, klokschakelingen, synchronisatieschakelingen of andere schakelingen
- 8542.32 Elektronische geïntegreerde schakelingen: geheugens
- 8542.33 Elektronische geïntegreerde schakelingen: versterkers
- 8542.39 Elektronische geïntegreerde schakelingen: andere
- 8517.62 Toestellen voor het ontvangen, omzetten en zenden of regenereren van spraak, van beelden of van andere gegevens, schakelapparaten en toestellen voor het routen daaronder begrepen
- 8526.91 Toestellen voor radionavigatie
- 8532.21 Andere vaste condensatoren: tantaalcondensatoren
- 8532.24 Andere vaste condensatoren: met keramisch diëlektricum, meerlagig
- 8548.00 Elektrische delen van machines, van apparaten of van toestellen, niet genoemd of niet begrepen onder andere posten van hoofdstuk 85

- 8471.50 Verwerkingseenheden, andere dan die bedoeld bij de onderverdelingen 8471 41 en 8471 49, die in dezelfde behuizing een of twee van de volgende soorten eenheden mogen bevatten: geheugeneenheden, invoereenheden en uitvoereenheden
- 8504.40 Statische omvormers
- 8517.69 Andere toestellen voor het zenden of ontvangen van spraak, van beelden of van andere gegevens, daaronder begrepen toestellen voor de overdracht in een kabelnetwerk of in een draadloos netwerk
- 8525.89 Andere televisiecamera's, digitale fototoestellen en videocamera-opnametoestellen
- 8529.10 Antennes en antennectoren van alle soorten; delen waarvan kan worden onderkend dat zij bestemd zijn om samen met deze artikelen te worden gebruikt
- 8529.90 Andere delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor de toestellen bedoeld bij de posten 8524 tot en met 8528
- 8536.69 Contactdozen en contactstoppen (stekkers) voor een spanning van niet meer dan 1 000 V
- 8536.90 Toestellen voor het inschakelen, uitschakelen, omschakelen, aansluiten of verdelen van of voor het beveiligen tegen elektrische stroom voor een spanning van niet meer dan 1 000 V (m.u.v. zekeringen, vermogensschakelaars en andere toestellen, voor het beveiligen tegen elektrische stroom, relais en andere schakelaars, lamp- en buishouders, contactdozen en contactstoppen (stekkers))
- 8541.10 Dioden, andere dan fotodioden en luminescentiedioden (led)
- 8541.21 Transistors, andere dan fototransistors met een dissipatievermogen van minder dan 1 W

- 8541.29 Andere transistors, andere dan fototransistors
- 8541.30 Thyristors, diacs en triacs (m.u.v. lichtgevoelige halfgeleiderelementen)
- 8541.49 Lichtgevoelige halfgeleiderelementen (m.u.v. fotonvoltaïsche generatoren en cellen)
- 8541.51. Andere halfgeleiderelementen: op halfgeleiders gebaseerde omvormers
- 8541.59 Andere halfgeleiderelementen
- 8541.60 Gemonteerde piëzo-elektrische kristallen
- 8482.10 Kogellagers
- 8482.20 Kegellagers, samenstellingen van conische ringen en conische rollen daaronder begrepen
- 8482.30 Tonlagers
- 8482.50 Cilinderlagers, samenstellingen van kooien en rollen daaronder begrepen
- 8807.30 Andere delen van vliegtuigen (andere dan zweefvliegtuigen), hefschroefvliegtuigen of onbemande luchtvaartuigen
- 9013.10 Vizerkijkers voor wapens; periscopen; kijkers voor machines, apparaten, toestellen of instrumenten bedoeld bij dit hoofdstuk of bij afdeling XVI
- 9013.80 Andere optische instrumenten, apparaten en toestellen
- 9014.20 Instrumenten, apparaten en toestellen voor de lucht- of ruimtevaart (andere dan kompassen)

- 9014.80 Andere instrumenten, apparaten en toestellen voor de navigatie
- 8471.80 Eenheden voor automatische gegevensverwerkende machines (m.u.v. verwerkingseenheden, invoereenheden of uitvoereenheden en geheugeneenheden)
- 8486.10 Machines en apparaten voor de vervaardiging van staven of schijven (wafers) van halfgeleidermateriaal
- 8486.20 Machines en apparaten voor de vervaardiging van elementen of schakelingen van halfgeleidermateriaal of van elektronische geïntegreerde schakelingen
- 8486.40 Machines en apparaten bedoeld bij aantekening 11, onder C), op dit hoofdstuk
- 8534.00 Gedrukte schakelingen
- 8543.20 Signaalgeneratoren
- 9027.50 Andere instrumenten, apparaten en toestellen, die gebruikmaken van optische stralen (UV, zichtbare, IR)
- 9030.20 Oscilloscopen en oscillografen
- 9030.32 Multimeters (universeelmeters), met registreerinrichting
- 9030.39 Andere instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van spanning, stroomsterkte, weerstand of vermogen, met registreerinrichting
- 9030.82 Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van halfgeleiderschijven of van halfgeleiderelementen”.

---