

II

(Niet-wetgevingshandelingen)

VERORDENINGEN

VERORDENING (EU) 2023/1214 VAN DE RAAD

van 23 juni 2023

tot wijziging van Verordening (EU) nr. 833/2014 betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren

DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en met name artikel 215,

Gezien Besluit (GBVB) 2023/1217 van de Raad van 23 juni 2023 tot wijziging van Besluit 2014/512/GBVB van de Raad betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren ⁽¹⁾,

Gezien het gezamenlijke voorstel van de hoge vertegenwoordiger van de Unie voor buitenlandse zaken en veiligheidsbeleid en de Europese Commissie,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Op 31 juli 2014 heeft de Raad Verordening (EU) nr. 833/2014 ⁽²⁾ betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren, vastgesteld.
- (2) Verordening (EU) nr. 833/2014 geeft uitvoering aan bepaalde bij Besluit 2014/512/GBVB van de Raad ⁽³⁾ vastgestelde maatregelen.
- (3) Op 23 juni 2023 heeft de Raad Besluit (GBVB) 2023/1217 tot wijziging van Besluit 2014/512/GBVB vastgesteld.
- (4) Activiteiten die ertoe strekken of tot gevolg hebben dat de verbodsbepalingen van Verordening (EU) nr. 833/2014 worden omzeild, ondermijnen het doel en de doeltreffendheid van de beperkende maatregelen van de Unie.
- (5) Om het risico op omzeiling van de beperkende maatregelen tot een minimum te beperken, verbiedt Besluit (GBVB) 2023/1217 de doorvoer via het grondgebied van Rusland van goederen en technologie die kunnen bijdragen tot de militaire en technologische versterking van Rusland of de ontwikkeling van zijn defensie- en veiligheidssector, goederen en technologie die geschikt zijn voor gebruik in de lucht- of ruimtevaartindustrie en reactiemotorbrandstof en brandstofadditieven die uit de Unie worden uitgevoerd.
- (6) De Unie en derde landen verdedigen als leden van de internationale gemeenschap de in het Handvest van de Verenigde Naties verankerde beginselen van internationaal recht en handhaven de territoriale integriteit, soevereiniteit en onafhankelijkheid van Oekraïne.

⁽¹⁾ Zie blz. 451 van dit Publicatieblad.

⁽²⁾ Verordening (EU) nr. 833/2014 van de Raad van 31 juli 2014 betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren (PB L 229 van 31.7.2014, blz. 1).

⁽³⁾ Besluit 2014/512/GBVB van de Raad van 31 juli 2014 betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren (PB L 229 van 31.7.2014, blz. 13).

- (7) De Unie erkent de inspanningen van de nationale autoriteiten in veel derde landen om de stroom van goederen, technologie en diensten die onder de beperkende maatregelen vallen die de Unie in antwoord op de aanvalsoorlog van Rusland tegen Oekraïne heeft vastgesteld, in te dammen. De Unie moet derde landen bij dat streven met alle beschikbare middelen verder ondersteunen.
- (8) Om de omzeiling van de beperkende maatregelen van de Unie via rechtsgebieden van derde landen aan te pakken, moet de Unie de bilaterale en multilaterale samenwerking snel versterken door middel van diplomatieke inspanningen met en het verlenen van meer technische bijstand aan de desbetreffende derde landen. Teneinde daartoe samen met de lidstaten een volledig gecoördineerde aanpak te ontwikkelen, zal de Commissie de Raad regelmatig informeren.
- (9) Er moeten snel verdere maatregelen worden genomen in gevallen waarin de inspanningen van de Unie in het kader van de bilaterale of multilaterale samenwerking niet de beoogde resultaten opleveren en dus niet kunnen voorkomen dat de beperkende maatregelen die de Unie in antwoord op de aanvalsoorlog van Rusland tegen Oekraïne heeft vastgesteld door personen en entiteiten in derde landen worden omzeild. Een dergelijk optreden moet doelgericht en evenredig zijn en uitsluitend tot doel hebben Rusland de middelen te ontnemen die het in staat stellen zijn aanvalsoorlog tegen Oekraïne voort te zetten.
- (10) Als eerste stap moet de Unie passende individuele maatregelen vaststellen om de betrokkenheid van marktdeelnemers uit derde landen bij het faciliteren van omzeiling aan te pakken. Dergelijke maatregelen omvatten individuele aanwijzingen uit hoofde van Verordening (EU) nr. 269/2014 van de Raad (*) of andere maatregelen uit hoofde van Verordening (EU) nr. 833/2014, waaronder het toevoegen van entiteiten aan bijlage IV bij Verordening (EU) nr. 833/2014, onder meer op basis van informatie en voorstellen van de lidstaten.
- (11) De Unie zal na de vaststelling van dergelijke individuele maatregelen opnieuw een constructieve dialoog aangaan met het betrokken derde land, om zich ervan te vergewissen dat er corrigerende maatregelen worden genomen teneinde andere marktdeelnemers ervan te weerhouden soortgelijke gedragingen te stellen. De Raad zal op de hoogte worden gehouden van deze nieuwe dialoog, en het resultaat daarvan moet hem worden medegedeeld.
- (12) Indien na de vaststelling van individuele maatregelen en verdere contacten met het derde land het gezien de omvang, de soort of de systemische aard van de lopende omzeiling duidelijk blijkt dat die stappen onvoldoende of ontoereikend zijn om een dergelijke omzeiling in of via het betrokken derde land te voorkomen, moet de Unie verdere maatregelen kunnen nemen.
- (13) Daartoe is bij Besluit (GBVB) 2023/1217 de mogelijkheid ingevoerd om uitzonderlijke maatregelen als laatste redmiddel te nemen om de verkoop, levering, doorvoer of uitvoer van gevoelige goederen en technologie voor tweërlei gebruik, of goederen en technologie die kunnen bijdragen tot de verbetering van Ruslands militaire, technologische of industriële capaciteit, of tot de ontwikkeling van zijn defensie- en veiligheidssector, zodanig dat dit Ruslands vermogen tot oorlogvoering versterkt, en waarvan de uitvoer naar Rusland op grond van Verordening (EU) nr. 833/2014 is verboden, te beperken naar derde landen waarvoor is aangetoond dat er een permanent en bijzonder hoog risico bestaat dat hun rechtsgebied voor omzeiling wordt gebruikt.
- (14) De hoge vertegenwoordiger van de Unie voor buitenlandse zaken en veiligheidsbeleid en de Commissie zullen, voor zij bij de Raad een voorstel indienen om deze maatregelen als laatste redmiddel uit te voeren, de Raad informeren over de technische bijzonderheden, de genomen toenaderingsmaatregelen en de handhavingsmaatregelen.
- (15) Besluiten om een derde land en beoogde goederen of technologie in het toepassingsgebied van die maatregel op te nemen, moeten gebaseerd zijn op de opnemings door de Raad, met eenparigheid van stemmen, van het desbetreffende land en de desbetreffende goederen of technologie in bijlage XIV bij Besluit 2014/512/GBVB.
- (16) Bij het besluit om beoogde goederen en technologie en de onder die maatregel als laatste redmiddel vallende derde landen al dan niet op te nemen, op basis van dat voorstel, moet de Raad rekening houden met een grondige technische analyse van de Commissie over de omzeilingsproblematiek in kwestie, met inbegrip van de beschikbare handelsgegevens waaruit blijkt dat de genomen alternatieve maatregelen niet hebben volstaan, alsmede met informatie over de inspanningen van de Unie om de kwestie met het derde land in kwestie aan te pakken, en een duidelijke aanwijzing dat dergelijke inspanningen niet succesvol waren.

(*) Verordening (EU) nr. 269/2014 van de Raad van 17 maart 2014 betreffende beperkende maatregelen met betrekking tot acties die de territoriale integriteit, soevereiniteit en onafhankelijkheid van Oekraïne ondermijnen of bedreigen (PB L 78 van 17.3.2014, blz. 6).

- (17) Alvorens een derde land op te nemen in de lijst van landen waarop die maatregel betrekking heeft, moet de Unie de regering van dat derde land informeren en actief het standpunt van deze regering inwinnen op basis van de in de technische analyse van de Commissie uiteengezette voorlopige bevindingen en de voorgenomen corrigerende maatregelen van de Unie. De Raad zal van alle stadia van de dialoog worden geïnformeerd, en het resultaat daarvan zal hem worden medegedeeld. De Raad zal een dergelijk besluit pas vaststellen na de laatste toenaderingspoging tot dat derde land.
- (18) De Raad moet de inhoud van bijlage XXXIII bij Verordening (EU) nr. 833/2014 op gezette tijden evalueren, op basis van grondige technische informatie van de Commissie. In een dergelijke evaluatie moet rekening worden gehouden met de doelstellingen van de maatregel en het resultaat van de continue dialoog met de betrokken derde landen, onder meer met betrekking tot de door de derde landen voorgestelde maatregelen ter voorkoming van ontwijking.
- (19) Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 worden 87 nieuwe entiteiten toegevoegd aan de lijst van rechtspersonen, entiteiten en lichamen in bijlage IV bij Besluit 2014/512/GBVB, namelijk de lijst van entiteiten die rechtstreeks steun verlenen aan het militair-industrieel complex van Rusland bij de aanvalsoorlog tegen Oekraïne, en waaraan strengere uitvoerbeperkingen worden opgelegd met betrekking tot goederen en technologie voor tweërlei gebruik en goederen en technologie die zouden kunnen bijdragen tot de technologische versterking van de Russische defensie- en veiligheidssector. Rekening houdend met het rechtstreekse verband tussen Iraanse fabrikanten van militaire onbemande luchtvaartuigen en het militaire en industriële complex van Rusland, worden met name vier extra entiteiten in derde landen die betrokken zijn bij de productie van onbemande luchtvaartuigen en de levering ervan aan Rusland, aan die lijst toegevoegd. Gezien de belangrijke faciliterende rol van elektronische componenten voor gebruik door het Russische militaire en industriële complex ter ondersteuning van de aanvalsoorlog tegen Oekraïne, is het bovendien passend bepaalde andere entiteiten in derde landen die betrokken zijn bij het omzeilen van handelsbeperkingen, in die lijst op te nemen, evenals bepaalde Russische entiteiten die betrokken zijn bij de ontwikkeling, productie en levering van elektronische componenten voor het militaire en industriële complex van Rusland.
- (20) Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 wordt de lijst van goederen die bijdragen tot de militaire en technologische versterking van Rusland of tot de ontwikkeling van zijn defensie- en veiligheidssector, uitgebreid door toevoeging van producten die door Rusland zijn gebruikt voor zijn aanvalsoorlog tegen Oekraïne en producten die bijdragen tot de ontwikkeling of productie van die militaire systemen, met inbegrip van elektronische componenten, halfgeleidermaterialen, productie- en testapparatuur voor elektronische geïntegreerde schakelingen en printplaten, precursoren voor energetische materialen en precursoren van chemische wapens, optische componenten, navigatie-instrumenten, metalen gebruikt in de defensiesector en uitrusting van zeeschepen. Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 wordt ook de lijst van aan beperkingen onderworpen vuurwapens, hun onderdelen en essentiële componenten en munitie uitgebreid en andere soorten wapens eraan toegevoegd.
- (21) Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 worden verdere beperkingen ingesteld op de uitvoer van goederen die zouden kunnen bijdragen tot de versterking van de industriële capaciteit van Rusland.
- (22) Besluit (GBVB) 2023/1217 verbiedt de verkoop, licentie of overdracht op enige andere wijze van intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen, alsmede het verlenen van rechten op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt, met betrekking tot goederen en technologie waarvan de verkoop, levering, overdracht of uitvoer verboden is aan personen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.
- (23) Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 wordt ook de opschorting van uitzendvergunningen in de Unie van vijf Russische mediakanalen die onder permanente controle staan van de Russische leiders, en het verbod op het uitzenden van de inhoud ervan, uitgebreid.
- (24) Rusland voert een systematische internationale campagne waarbij de media worden gemanipuleerd en feiten verdraaid om haar strategie van destabilisering van haar buurlanden, en van de Unie en de lidstaten van de Unie te ondersteunen. De propaganda richt zich met name herhaaldelijk en consequent op Europese politieke partijen, met name tijdens verkiezingsperiodes, alsook tegen het maatschappelijk middenveld, asielzoekers, Russische etnische minderheden, genderminderheden, en de werking van democratische instellingen in de Unie en haar lidstaten.
- (25) Om zijn aanvalsoorlog tegen Oekraïne te rechtvaardigen en te ondersteunen verspreidt Rusland voortdurend en gecoördineerd propaganda die is gericht op het maatschappelijk middenveld in de Unie en de buurlanden, waarbij de feiten ernstig worden verdraaid en gemanipuleerd.

- (26) Die propaganda wordt verspreid via een aantal mediakanalen die onder permanente directe of indirecte controle staan van de leiding van de Russische Federatie. Dergelijke acties vormen een aanzienlijke en rechtstreekse bedreiging voor de openbare orde en veiligheid van de Unie. Die mediakanalen zijn essentieel en instrumenteel om de aanvalsoorlog tegen Oekraïne aan te wakkeren en te ondersteunen, en om de buurlanden van Oekraïne te destabiliseren.
- (27) Gezien de ernst van de situatie en als reactie op de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren, is het, in overeenstemming met de grondrechten en fundamentele vrijheden die zijn erkend in het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie, met name het recht op vrijheid van meningsuiting en van informatie zoals erkend in artikel 11 daarvan, noodzakelijk verdere beperkende maatregelen in te voeren om de omroepactiviteiten van dergelijke mediakanalen in de Unie of gericht tot de Unie op te schorten. De maatregelen moeten worden gehandhaafd totdat een einde is gemaakt aan de aanvalsoorlog tegen Oekraïne en totdat Rusland en de daarmee verbonden mediakanalen ophouden met propaganda-acties tegen de Unie en haar lidstaten.
- (28) In overeenstemming met de in het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie erkende grondrechten en fundamentele vrijheden, met name het recht op vrijheid van meningsuiting en van informatie, de vrijheid van ondernemerschap en het recht op eigendom, zoals erkend in de artikelen 11, 16 en 17, beletten deze maatregelen de mediakanalen en hun personeel niet om in de Unie andere activiteiten te verrichten dan uitzendingen, zoals onderzoek en interviews. Deze maatregelen doen met name geen afbreuk aan de verplichting tot eerbiediging van de rechten, vrijheden en beginselen als bedoeld in artikel 6 van het Verdrag betreffende de Europese Unie, vastgelegd in het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie en de grondwetten van de lidstaten, binnen hun respectieve toepassingsgebied.
- (29) Teneinde de samenhang met de procedure van Besluit 2014/512/GBVB voor de schorsing van uitzendvergunningen te waarborgen, moet de Raad uitvoeringsbevoegdheden uitoefenen om, na onderzoek van de respectieve gevallen, te besluiten of de beperkende maatregelen op de in Verordening (EU) nr. 833/2014 vermelde datum van toepassing zullen worden ten aanzien van verscheidene in bijlage XV bij Verordening (EU) nr. 833/2014 vermelde entiteiten.
- (30) Besluit (GBVB) 2023/1217 breidt het verbod op het vervoer van goederen over de weg in de Unie uit tot door in Rusland geregistreerde aanhangwagens en opleggers, zelfs wanneer zij worden getrokken door vrachtwagens die buiten Rusland zijn geregistreerd.
- (31) Pogingen om beperkende maatregelen van de Unie te omzeilen, hebben gezorgd voor een sterke toename van bedrieglijke praktijken door vaartuigen die Russische ruwe olie en aardolieproducten vervoeren. Daarom wordt bij Besluit (GBVB) 2023/1217 een verbod ingesteld op de toegang tot havens en sluisen op het grondgebied van de Unie voor vaartuigen die schip-tot-schiptransfers verrichten, indien de bevoegde autoriteiten redelijkerwijs vermoeden dat zij het verbod op de invoer van Russische ruwe olie en aardolieproducten over zee in de Unie schenden of Russische ruwe olie of aardolieproducten vervoeren die boven het door de Price Cap Coalition overeengekomen prijsplafond zijn aangekocht. Dat verbod geldt voor alle vaartuigen, ongeacht de vlag waaronder zij zijn geregistreerd, en voor alle schip-tot-schiptransfers die tijdens de reis naar de havens of sluisen van een lidstaat worden verricht. In ieder geval wordt vaartuigen de toegang tot havens en sluisen op het grondgebied van de Unie ontzegd indien zij niet ten minste 48 uur van tevoren bij de bevoegde autoriteit melding maken van schip-tot-schiptransfers die plaatsvinden binnen specifieke geografische gebieden. Bovendien zal dat verbod de maatregelen die de lidstaten hebben ingevoerd om hun kusten te beschermen tegen mogelijke milieuongevallen als gevolg van dergelijke schip-tot-schiptransfers, verder versterken.
- (32) Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 wordt ook een verbod ingesteld op de toegang tot de havens en sluisen op het grondgebied van de Unie voor vaartuigen waarvan de bevoegde autoriteiten redelijkerwijs vermoeden dat zij, in strijd met SOLAS-voorschrift V/19, punt 2.4, hun automatische identificatiesystemen (automatic identification systems - AIS) aan boord van schepen illegaal verstoren, uitschakelen of anderszins deactiveren bij het vervoer van Russische ruwe aardolie en aardolieproducten. Dat verbod geldt niet in omstandigheden waarin het AIS aan boord van schepen rechtmatig kan worden uitgeschakeld overeenkomstig internationale overeenkomsten, regels of normen die voorzien in de bescherming van navigatie-informatie, zoals navigatie door wateren met een hoog veiligheidsrisico. Dat verbod geldt ook voor alle vaartuigen, ongeacht de vlag waaronder zij zijn geregistreerd, en voor elke illegale verstoring van het navigatiesysteem tijdens de reis naar de havens of sluisen van een lidstaat.

- (33) De beoordeling door de bevoegde autoriteiten met betrekking tot die verboden op toegang tot havens moet worden uitgevoerd op basis van een risicoanalyse die de bevoegde autoriteit in staat stelt te evalueren of er voldoende feitelijke omstandigheden zijn om een schending te vermoeden. Bij die risicoanalyse moet bijvoorbeeld worden gekeken of vaartuigen hebben voldaan aan eventuele eisen in verband met voorafgaande kennisgeving van schip-tot-schiptransfers en aan andere relevante wettelijke verplichtingen of het vervoer van gevaarlijke goederen of vervuilende goederen, namelijk ruwe olie en aardolieproducten hebben gemeld⁽⁵⁾. Ter ondersteuning van de risicoanalyse door de bevoegde autoriteiten moet de Commissie ook mededelingen bekendmaken inzake gedrag dat het risico loopt maritieme sancties te ondergaan, onder meer door gebruik te maken van de juiste informatie-technologie.
- (34) De Commissie moet, met de hulp van het Europees Agentschap voor maritieme veiligheid (EMSA), de bevoegde autoriteiten ondersteunen onder meer door het monitoren en de melding van verdachte schip-tot-schiptransfers en incidenten inzake het illegaal verstoren, uitschakelen of anderszins deactiveren van de AIS aan boord van schepen, en door de uitwisseling te faciliteren van informatie op basis van het maritieme informatie-uitwisselingssysteem van de Unie ("SafeSeaNet"), dat de ontvangst, opslag, opvraging en uitwisseling van informatie mogelijk maakt met het oog op maritieme veiligheid, haven- en maritieme beveiliging, de bescherming van het mariene milieu en de efficiëntie van zeevaart en zeevervoer. De nationale bevoegde autoriteiten in de zin van Richtlijn 2014/100/EU van de Commissie⁽⁶⁾ moeten hun havenautoriteiten, indien zij verschillende autoriteiten zijn, onverwijld toegang tot dat systeem verlenen. Met behulp van SafeSeaNet moet de Commissie, met de hulp van het EMSA, de nationale bevoegde autoriteiten met alle beschikbare middelen ondersteunen bij het monitoren van alle vaartuigen van belang, met name die welke binnen de 200 zeemijl van de kustlijn van de lidstaten varen.
- (35) Teneinde forumshopping tegen te gaan, moeten de bevoegde autoriteiten van een lidstaat die een vaartuig toegang weigeren onmiddellijk informatie over die weigering uitwisselen met de andere bevoegde autoriteiten van de lidstaten en dit via de bestaande platforms waarover zij beschikken. De Commissie moet nauw samenwerken met het EMSA om technische aanpassingen aan SafeSeaNet die zijn gebaseerd op de mededelingen van de bevoegde autoriteiten onmiddellijk mogelijk te maken.
- (36) Verboden met betrekking tot de toegang tot havens van toepassing op elk vaartuig, ongeacht of het is aangemeerd in een haven of voor anker ligt binnen de jurisdictie van een haven van een lidstaat. Voor de Finse Golf hebben deze verboden betrekking op elk vaartuig, ongeacht of het is aangemeerd in een haven of voor anker ligt in de territoriale wateren of de binnenwateren van een lidstaat.
- (37) Er wordt voorzien in passende vrijstellingen en afwijkingen om dergelijke vaartuigen toegang te verlenen tot havens en sluisen op het grondgebied van de Unie met het oog op maritieme veiligheid, met inbegrip van milieuoverwegingen, voor het redden van mensenlevens op zee en voor humanitaire doeleinden.
- (38) In Besluit (GBVB) 2022/884 van de Raad⁽⁷⁾ en Verordening (EU) 2022/879 van de Raad⁽⁸⁾ is bepaald dat de lidstaten alle nodige maatregelen dienen te nemen om leveringen te verkrijgen die een alternatief vormen voor de invoer via pijpleidingen van ruwe olie uit Rusland opdat die invoer zo spoedig mogelijk aan verbodsbepalingen wordt onderworpen. In overeenstemming met deze doelstelling moet de tijdelijke afwijking die aan Duitsland en Polen is verleend voor de levering van ruwe olie per pijpleiding vanuit Rusland via het noordelijke deel van de olijepijpleiding Druzhba, worden beëindigd. Er geldt geen verbod op de invoer van olie van oorsprong uit Kazachstan of een ander derde land die via de Druzhba-olijepijpleiding door Rusland wordt doorgevoerd.

⁽⁵⁾ Bijlage I bij het Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (Marpol), voorschrift 42; Richtlijn 2002/59/EG van het Europees Parlement en de Raad van 27 juni 2002 betreffende de invoering van een communautair monitoring- en informatiesysteem voor de zeescheepvaart en tot intrekking van Richtlijn 93/75/EEG van de Raad (PB L 208 van 5.8.2002, blz. 10).

⁽⁶⁾ Richtlijn 2014/100/EU van de Commissie van 28 oktober 2014 tot wijziging van Richtlijn 2002/59/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de invoering van een communautair monitoring- en informatiesysteem voor de zeescheepvaart (PB L 308 van 29.10.2014, blz. 82).

⁽⁷⁾ Besluit (GBVB) 2022/884 van de Raad van 3 juni 2022 tot wijziging van Besluit 2014/512/GBVB betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren (PB L 153 van 3.6.2022, blz. 128).

⁽⁸⁾ Verordening (EU) 2022/879 van de Raad van 3 juni 2022 tot wijziging van Verordening (EU) nr. 833/2014 betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren (PB L 153 van 3.6.2022, blz. 53).

- (39) Het prijsplafondmechanisme bepaalt dat specifieke projecten die essentieel zijn voor de voorzieningszekerheid van bepaalde derden van toepassing van het prijsplafond worden vrijgesteld. De vrijstelling die is verleend met betrekking tot het in Rusland gelegen Sakhalin-2 (Сахалин-2) Project, wordt verlengd tot 31 maart 2024 om te voldoen aan de behoeften van Japan op het gebied van voorzieningszekerheid.
- (40) Om kritieke energieleveringen, waarvan de invoer in de Unie vanuit derde landen niet verboden is, niet te ondermijnen, is het passend te zorgen voor het adequate onderhoud en de goede werking van de pijpleidinginfrastructuur van het Caspian Pipeline Consortium (CPC), die de aankoop, invoer of overbrenging mogelijk maakt van onder GN-code 2709 00 vallende goederen van oorsprong uit Kazachstan en die alleen worden geladen in, vertrekken uit of doorgevoerd door Rusland. Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 zijn afwijkingen ingevoerd van het verbod op de directe of indirecte verkoop, levering, overdracht aan of uitvoer naar natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland van bepaalde goederen of technologie, op het verstrekken van daarmee verband houdende financiering of financiële bijstand, technische bijstand, tussenhandeldiensten of andere diensten, of op het verlenen van auditdiensten, ingenieursdiensten, juridisch advies, technische testen en analysediensten die strikt noodzakelijk zijn voor dit doel, onder strikte voorwaarden om het risico op omzeiling te voorkomen.
- (41) Om te voorkomen dat het verbod op het verstrekken van overdraagbare effecten aan personen in Rusland wordt omzeild, is bij Besluit (GBVB) 2023/1217 dat verbod uitgebreid tot financiële instrumenten in om het even welke valuta
- (42) Besluit (GBVB) 2023/1217 voorzagt ook in een afwijking van het verbod op het verlenen van bepaalde diensten aan Russische entiteiten die nodig zijn voor het opzetten, certificeren of evalueren van een firewall die ervoor zorgt dat een in de lijst opgenomen persoon geen controle meer heeft over de activa van een niet in de lijst opgenomen entiteit van de Unie waarvan de op de lijst geplaatste persoon eigenaar is of waarover hij of zij zeggenschap heeft, en dat deze persoon geen voordelen geniet, op een manier dat deze entiteit haar bedrijfsactiviteiten kan voortzetten.
- (43) Besluit (GBVB) 2023/1217 verduidelijkt verder het bewijsmateriaal dat vereist is voor de invoer van ijzer- en staalproducten die in een derde land zijn verwerkt en waarin ijzer- en staalproducten van oorsprong uit Rusland zijn verwerkt.
- (44) Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 is een afwijking ingevoerd van het verbod op de aankoop, invoer of overdracht van bepaalde goederen die aanzienlijke inkomsten voor Rusland genereren en die noodzakelijk zijn voor de exploitatie, het onderhoud of de reparatie van de metrowagons van metrolijn 3 in Boedapest.
- (45) Besluit (GBVB) 2023/1217 voorziet in verduidelijkingen aangebracht met betrekking tot de bevoegde autoriteiten die kennisgevingen van niet-geregelde vluchten tussen Rusland en de Unie ontvangen.
- (46) Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 werd de termijn voor het aanvragen van een tijdelijke afwijking van het verbod op het verlenen van bepaalde diensten verlengd om de EU-marktdeelnemers te helpen zich uit de Russische markt terug te trekken. Om de afstoting van Russische exploitanten van de markt van de Unie te versnellen, voorziet Besluit (GBVB) 2023/1217 in een tijdelijke afwijking van het verbod op het verlenen van juridische adviesdiensten aan in Rusland gevestigde rechtspersonen, entiteiten of lichamen. De bevoegde autoriteiten van de lidstaten kunnen toestemming verlenen voor het verrichten tot en met 31 maart 2024 van juridische diensten die krachtens de nationale wetgeving van de lidstaat verplicht zijn voor het voltooien van dergelijke afstotingen.
- (47) Met het oog op een volledige en uniforme uitvoering van de beperkende maatregelen is het passend dat de lidstaten de andere lidstaten en de Commissie in kennis stellen van elke op grond van Verordening (EU) nr. 833/2014 geweigerde toestemming, en informatie uit te wisselen over verzoeken om toestemming die zij voornemens zijn te verlenen wanneer een weigering reeds door een andere lidstaat is gemeld, om forumshopping te voorkomen.
- (48) Het is ook passend de uitwisseling te verbeteren van informatie over de toepassing en handhaving van uitvoerbeperkingen voor gevoelige producten die kunnen worden gebruikt ter ondersteuning van de Russische aanvalsoorlog tegen Oekraïne, zoals goederen voor tweërlei gebruik en goederen op de lijst in bijlage VII bij Verordening (EU) nr. 833/2014, om het risico van ontwijking door personen of entiteiten die betrokken zijn bij de aankoop van verboden Uniegoederen voor gebruik in Rusland, of de verlening van verboden diensten, in strijd met Verordening (EU) nr. 833/2014, tegen te gaan.

- (49) De bepalingen inzake de uitwisseling van informatie tussen de autoriteiten van een lidstaat onderling en met de autoriteiten van andere lidstaten en de Commissie moeten verder worden verduidelijkt.
- (50) Bij Besluit (GBVB) 2023/1217 wordt de lijst van partnerlanden die een reeks uitvoercontrolemaatregelen toepassen die inhoudelijk gelijkwaardig zijn aan die van Verordening (EU) nr. 833/2014, uitgebreid.
- (51) Ten slotte worden in Besluit (GBVB) 2023/1217 bepaalde technische correcties aangebracht in het dispositief en in de bijlagen, onder meer door het schrappen van verwijzingen naar verlopen overgangsperioden, en het reorganiseren van de structuur van bepaalde bijlagen bij Verordening (EU) nr. 833/2014. Bijgevolg valt het verbod op de invoer van steenkool onder artikel 3 decies van en bijlage XXI bij Verordening (EU) nr. 833/2014; daarom zijn artikel 3 undecies van en bijlage XXII bij Verordening (EG) nr. 833/2014 overbodig geworden en worden zij geschrapt. Het schrappen van verwijzingen naar reeds verstreken overgangsperioden is niet bedoeld om rechtsgevolgen te hebben voor vroegere of lopende contracten of voor de toepasselijkheid van die overgangsperioden.
- (52) Deze maatregelen vallen onder het toepassingsgebied van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie en dus is regelgeving op het niveau van de Unie noodzakelijk, met name om te garanderen dat zij in alle lidstaten uniform worden toegepast.
- (53) Verordening (EU) nr. 833/2014 moet daarom dienovereenkomstig worden gewijzigd,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt als volgt gewijzigd:

- 1) aan artikel 2, lid 2, wordt het volgende punt toegevoegd:
 - “c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen en technologie, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.”;
- 2) artikel 2 bis wordt als volgt gewijzigd:
 - a) het volgende lid wordt toegevoegd:

“1 bis. De doorvoer over het grondgebied van Rusland van de in bijlage VII genoemde uit de Unie uitgevoerde goederen en technologie die kunnen bijdragen tot de militaire en technologische versterking van Rusland, of tot de ontwikkeling van zijn defensie- en veiligheidssector, is verboden.”;
 - b) in lid 2 wordt het volgende punt toegevoegd:
 - “c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen en technologie, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.”;
- c) het volgende lid wordt toegevoegd:

“3 bis. Het in lid 1 bis genoemde verbod is niet van toepassing op de doorvoer via het grondgebied van Rusland van in de lijst in bijlage VII opgenomen goederen en technologie die kunnen bijdragen tot de militaire en technologische versterking van Rusland, of tot de ontwikkeling van zijn defensie- en veiligheidssector en die bestemd zijn voor de in lid 3, punten a) tot en met e), genoemde doeleinden.”;

d) In lid 4 wordt het volgende punt toegevoegd:

“i) bestemd zijn voor het exclusieve gebruik door de lidstaat die toestemming verleent en volledig onder de zeggenschap van die lidstaat staan, teneinde te voldoen aan diens onderhoudsverplichtingen in gebieden die onderworpen zijn aan een langlopende huurovereenkomst tussen die lidstaat en de Russische Federatie.”;

e) het volgende lid wordt ingevoegd:

“4 bis. In afwijking van lid 1 bis kunnen de bevoegde autoriteiten toestemming verlenen voor de doorvoer via het grondgebied van Rusland van in de lijst in bijlage VII opgenomen goederen en technologie die kunnen bijdragen tot de militaire en technologische versterking van Rusland, of tot de ontwikkeling van zijn defensie- en veiligheidssector, nadat zij hebben vastgesteld dat die goederen of technologie bestemd zijn voor de in lid 4, punten b), c), d) en h), genoemde doeleinden.”;

3) artikel 2 bis bis wordt als volgt gewijzigd:

a) lid 1 wordt vervangen door:

“1. Het is verboden om de in bijlage I bij Verordening (EU) nr. 258/2012 van het Europees Parlement en de Raad (*) vermelde vuurwapens, hun onderdelen en essentiële componenten en munitie en de in bijlage XXXV bij deze verordening vermelde vuurwapens en andere wapens, al dan niet van oorsprong uit de Unie, direct of indirect te verkopen, te leveren of over te dragen aan of uit te voeren naar natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.

(*) Verordening (EU) nr. 258/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 14 maart 2012 tot uitvoering van artikel 10 van het Protocol van de Verenigde Naties tegen de illegale vervaardiging van en handel in vuurwapens, hun onderdelen, componenten en munitie, tot aanvulling van het Verdrag van de Verenigde Naties ter bestrijding van grensoverschrijdende georganiseerde misdaad (VN-protocol inzake vuurwapens), en tot vaststelling van uitvoervergunningen voor vuurwapens, hun onderdelen, componenten en munitie en maatregelen betreffende de invoer en doorvoer ervan (PB L 94 van 30.3.2012, blz. 1).”;

b) in lid 2 wordt het volgende punt toegevoegd:

“c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen en technologie, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.”;

4) artikel 2 quinquies, lid 1, wordt vervangen door:

“1. De bevoegde autoriteiten wisselen met de andere lidstaten en de Commissie informatie uit over de toepassing van de artikelen 2, 2 bis en 2 ter, onder meer over elke verleende of geweigerde toestemming en, bij vermoedens van forumshopping of in andere toepasselijke gevallen, over ontvangen verzoeken voor een toestemming.

De bevoegde autoriteiten wisselen met de andere lidstaten en de Commissie informatie uit over de handhaving van de artikelen 2, 2 bis en 2 ter, onder meer over daarmee verband houdende inbreuken en sancties, alsook over beste praktijken van nationale handhavingsinstanties en de opsporing en vervolging van niet-toegestane uitvoer. De informatie-uitwisseling vindt plaats via de elektronische systemen die in het kader van artikel 23, lid 6, van Verordening (EU) 2021/821 zijn verstrekt.”;

5) aan artikel 3, lid 2, wordt het volgende punt toegevoegd:

“c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen en technologie, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.”;

6) aan artikel 3 ter, lid 2, wordt het volgende punt toegevoegd:

“c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen en technologie, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.”;

7) artikel 3 quater wordt als volgt gewijzigd:

a) de volgende lid wordt ingevoegd:

“1 bis. De doorvoer over het grondgebied van Rusland van uit de Unie uitgevoerde goederen en technologie die geschikt zijn voor gebruik in de lucht- of ruimtevaartindustrie, zoals vermeld in bijlage XI, en van de in bijlage XX vermelde reactiemotorbrandstof en brandstofadditieven die uit de Unie worden uitgevoerd, is verboden.”;

b) in lid 4 wordt het volgende punt toegevoegd:

“c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen en technologie, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.”;

c) de volgende leden worden ingevoegd:

“6 quinques. In afwijking van lid 1 bis kunnen de bevoegde autoriteiten toestemming verlenen voor de doorvoer over het grondgebied van Rusland van goederen en technologie die geschikt zijn voor gebruik in de lucht- of de ruimtevaartsector, als vermeld in bijlage XI, en reactiemotorbrandstoffen en brandstofadditieven, als vermeld in bijlage XX, nadat zij hebben vastgesteld dat die goederen of die technologie bestemd zijn voor de in de leden 6 bis, 6 ter en 6 quater van dit artikel genoemde doeleinden.

6 sexies. In afwijking van lid 1 kunnen de bevoegde autoriteiten toestemming verlenen voor de verkoop, levering, doorvoer of uitvoer van de in bijlage XI, deel B, vermelde goederen, indien de goederen bestemd zijn voor het exclusieve gebruik door en onder volledige zeggenschap staan van de lidstaat die toestemming verleent, en teneinde te voldoen aan de onderhoudsverplichtingen van die lidstaat in gebieden die onderworpen zijn aan een langlopende huurovereenkomst tussen die lidstaat en de Russische Federatie.”;

8) in artikel 3 quinques wordt lid 5 vervangen door:

“5. Luchtvaartmaatschappijen die tussen Rusland en de Unie, rechtstreeks of via een derde land, niet-geregelde vluchten uitvoeren, stellen de bevoegde autoriteiten van de lidstaten van vertrek of bestemming in kennis van alle relevante informatie over de vlucht, voorafgaand aan de uitvoering ervan, en ten minste 48 uur van tevoren.”;

9) in artikel 3 sexies bis, lid 5, wordt punt e) geschrapt.

10) de volgende artikelen worden ingevoegd:

“Artikel 3 sexies ter

1. Met ingang van 24 juli 2023 is het verboden toegang te verlenen tot havens en sluizen op het grondgebied van de Unie aan vaartuigen die tijdens de reis naar de havens of sluizen van een lidstaat schip-tot-schiptransfers verrichten, indien de bevoegde autoriteit redelijkerwijs vermoedt dat het vaartuig de verbodsbepalingen van artikel 3 quaterdecies, leden 1 en 2, en artikel 3 quindecies, leden 1 en 4, schendt.

2. Een bevoegde autoriteit verleent geen toegang aan een vaartuig indien dat vaartuig niet ten minste 48 uur van tevoren aan haar melding heeft gemaakt van een schip-tot-schiptransfer binnen de exclusieve economische zone van een lidstaat of binnen 12 zeemijl vanaf de basislijn van de kust van die lidstaat.

3. De leden 1 en 2 zijn niet van toepassing in het geval van een vaartuig dat bijstand behoeft en een toevluchtsoord zoekt of bij een havenaanloop om redenen van maritieme veiligheid of om mensenlevens op zee te redden.

4. In afwijking van de leden 1 en 2 kunnen de bevoegde autoriteiten, op door hen passend geachte voorwaarden, een vaartuig toegang tot een haven of sluis op het grondgebied van de Unie verlenen nadat zij hebben vastgesteld dat de toegang noodzakelijk is voor humanitaire doeleinden.

5. Na weigering van een verzoek om toegang tot een haven overeenkomstig de leden 1 en 2 stellen de betrokken bevoegde autoriteiten de andere bevoegde autoriteiten van de lidstaten daarvan onverwijld in kennis. De betrokken lidstaat verwittigt vervolgens onmiddellijk de overige lidstaten en de Commissie.

6. Voor de toepassing van de leden 1 en 2 maken de bevoegde autoriteiten gebruik van alle nationale systemen en informatie, en tevens van de geïntegreerde maritieme informatie die beschikbaar is in het maritieme informatie-uitwisselingssysteem van de Unie (SafeSeaNet), dat is ingesteld overeenkomstig Richtlijn 2002/59/EG van het Europees Parlement en de Raad (*).

Artikel 3 sexies quater

1. Met ingang van 24 juli 2023 is het verboden toegang te verlenen tot havens en sluisen op het grondgebied van de Unie aan vaartuigen waarvan de bevoegde autoriteit redelijkerwijs vermoedt dat zij tijdens de reis naar de havens of sluisen van een lidstaat, in strijd met SOLAS-voorschrift V/19, punt 2.4, hun automatische identificatiesystemen aan boord van schepen illegaal verstoren, uitschakelen of anderszins deactiveren bij het vervoer van ruwe aardolie en aardolieproducten die vallen onder de verbodsbepalingen van artikel 3 quaterdecies, leden 1 en 2, en artikel 3 quindecies, leden 1 en 4.

2. Lid 1 is niet van toepassing in het geval van een vaartuig dat bijstand behoeft en een toevluchtsoord zoekt of bij een havenaanloop om redenen van maritieme veiligheid of om mensenlevens op zee te redden.

3. In afwijking van lid 1 kunnen de bevoegde autoriteiten, op door hen passend geachte voorwaarden, een vaartuig toegang tot een haven of sluis op het grondgebied van de Unie verlenen nadat zij hebben vastgesteld dat de toegang noodzakelijk is voor humanitaire doeleinden.

4. Na weigering van een verzoek om toegang tot een haven overeenkomstig lid 1 stellen de betrokken bevoegde autoriteiten de andere bevoegde autoriteiten van de lidstaten daarvan onmiddellijk in kennis. De betrokken lidstaat verwittigt vervolgens onverwijld de overige lidstaten en de Commissie.

5. Voor de toepassing van lid 1 maken de bevoegde autoriteiten gebruik van alle nationale systemen en informatie, en tevens van de geïntegreerde maritieme informatie die beschikbaar is in het maritieme informatie-uitwisselingssysteem van de Unie (SafeSeaNet), dat is ingesteld overeenkomstig Richtlijn 2002/59/EG van het Europees Parlement en de Raad.

(*) Richtlijn 2002/59/EG van 27 juni 2002 betreffende de invoering van een communautair monitoring- en informatiesysteem voor de zeescheepvaart (PB L 208 van 5.8.2002, blz. 10).;

11) in artikel 3 septies, lid 2, wordt het volgende punt toegevoegd:

“c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen en technologie, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.”;

12) artikel 3 octies wordt als volgt gewijzigd:

a) in lid 1 wordt punt d) vervangen door:

“d) met ingang van 30 september 2023 direct of indirect de in bijlage XVII vermelde ijzer- en staalproducten in te voeren of te kopen, wanneer deze in een derde land zijn verwerkt en waarin de in bijlage XVII vermelde ijzer- en staalproducten van oorsprong uit Rusland zijn verwerkt; voor de in bijlage XVII vermelde producten die in een derde land zijn verwerkt en waarin staalproducten van oorsprong uit Rusland met de GN-codes 7207 11, 7207 12 10 of 7224 90 zijn verwerkt, geldt dit verbod met ingang van 1 april 2024 voor GN-code 7207 11, en met ingang van 1 oktober 2024 voor de GN-codes 7207 12 10 en 7224 90.

Voor de toepassing van dit punt verstrekken importeurs op het moment van invoer het bewijs van het land van oorsprong van de ijzer- en staalbasisproducten die voor de verwerking van het product in een derde land worden gebruikt.”;

b) de leden 2 en 3 worden geschrapt;

13) artikel 3 nonies wordt als volgt gewijzigd:

a) lid 2 wordt vervangen door:

“2. Er geldt een verbod op:

- a) direct of indirect aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland, of voor gebruik in Rusland, technische bijstand, tussenhandeldiensten of andere diensten te verlenen die verband houden met de in lid 1 bedoelde goederen en met de levering, de vervaardiging, het onderhoud en het gebruik van die goederen;
- b) direct of indirect aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland, of voor gebruik in Rusland, financiering of financiële bijstand in verband met de in lid 1 bedoelde goederen te verlenen voor de verkoop, levering, overbrenging of uitvoer van die goederen, of voor de verlening van daarmee verband houdende technische bijstand, tussenhandeldiensten of andere diensten;
- c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.”;

b) het volgende lid wordt ingevoegd:

“2 bis. De in de leden 1 en 2 bedoelde verboden zijn van toepassing op de in bijlage XVIII vermelde luxegoederen voor zover de waarde ervan hoger is dan 300 EUR per artikel, tenzij in die bijlage anders is bepaald.”;

c) het volgende lid wordt ingevoegd:

“4 bis. In afwijking van de leden 1 en 2 kunnen de bevoegde autoriteiten toestemming verlenen voor de verkoop of levering van een vaartuig dat is ingedeeld onder GN-code 8901 10 00 of 8901 90 00, of voor de verlening, tot en met 31 december 2023, van daarmee verband houdende technische of financiële bijstand aan een rechtspersoon, entiteit of lichaam in Rusland of voor gebruik in Rusland, op door hen passend geachte voorwaarden, nadat zij hebben vastgesteld dat:

- a) het vaartuig zich op 24 juni 2023 fysiek in Rusland bevindt en bestemd is voor gebruik in Rusland;
- b) het vaartuig de vlag van de Russische Federatie heeft gevoerd onder een rompbevrachtingsregistratie die oorspronkelijk plaatsvond vóór 24 februari 2022;
- c) de rechtspersoon, entiteit of lichaam in Rusland geen militaire eindgebruiker is en het vaartuig niet voor militaire doeleinden zal gebruiken;
- d) de verkoop of levering geen voordeel oplevert voor een natuurlijke persoon of rechtspersoon, entiteit of lichaam die of dat in bijlage I bij Verordening (EU) nr. 269/2014 wordt vermeld of is onderworpen aan de beperkende maatregelen waarin deze verordening voorziet.”;

d) lid 5 wordt vervangen door:

“5. De betrokken lidstaat stelt de andere lidstaten en de Commissie in kennis van elke op grond van de leden 4 en 4 bis verleende toestemming, binnen twee weken na het verlenen van de toestemming.”;

14) artikel 3 decies wordt gewijzigd als volgt:

a) de leden 3, 3 ter, 3 ter bis en 3 quinquies worden geschrapt;

b) het volgende lid wordt ingevoegd:

“3 sexes. In afwijking van de leden 1 en 2 kunnen de bevoegde autoriteiten onder door hen passend geachte voorwaarden toestemming verlenen voor de aankoop, invoer of overdracht van goederen van de GN-codes 7007, 8479, 8481, 8487, 8504, 8517, 8525, 8531, 8536, 8537, 8538, 8542, 8543 en 8603, zoals vermeld in bijlage XXI, of voor het verlenen van daarmee verband houdende technische en financiële bijstand, nadat zij hebben vastgesteld dat dit noodzakelijk is voor de exploitatie, het onderhoud of de reparatie van de in 2018 geleverde metrowagons van metrolijn 3 in Boedapest, ter uitvoering van een garantie van Metrowagonmash vóór 24 juni 2023.”;

15) artikel 3 undecies wordt geschrapt;

16) Artikel 3 duodecies wordt als volgt gewijzigd:

a) in lid 2 wordt het volgende punt toegevoegd:

“c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen en technologie, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland.”;

b) lid 3 wordt vervangen door:

“3. Met betrekking tot de onder de GN-codes 8703 23, 8703 24, 8703 32, 8703 33, 8703 40, 8703 50, 8703 60, 8703 70, 8703 80, 8703 90 of 8903 vallende goederen zijn de verbodsbepalingen van de leden 1 en 2 niet van toepassing op de uitvoering tot 25 september 2023 van contracten die zijn gesloten vóór 24 juni 2023, of van aanvullende contracten die nodig zijn voor de uitvoering van dergelijke contracten.”;

c) lid 3 bis wordt vervangen door:

“3 bis. Met betrekking tot de onder de GN-codes 2710 12, 2909 60, 3905 99, 4002 19, 4002 70, 4010 11, 4010 12, 4011 20, 4012 90, 4805 93, 4810 29, 4823 90, 7216 61, 8402 11, 8454 30, 8477 10, 8477 20, 8477 59, 8477 80, 8477 90, 8514 32, 8514 40, 8525 89, 8704 21, 9024 90, 9031 10, 9031 41, 9031 49, 9031 80, 9031 90 of 9406 20, vallende goederen zijn de verbodsbepalingen van de leden 1 en 2 niet van toepassing op de uitvoering tot 25 september 2023 van contracten die zijn gesloten vóór 24 juni 2023, of van aanvullende contracten die nodig zijn voor de uitvoering van dergelijke contracten.”;

d) lid 3 ter wordt vervangen door:

“3 ter. Met betrekking tot de goederen die vallen onder de op 24 juni 2023 voor het eerst in bijlage XXIII bij deze verordening opgenomen GN-codes en waarnaar niet wordt verwezen in de leden 3 en 3 bis van dit artikel, en met uitzondering van goederen die vallen onder GN-codes die reeds waren opgenomen in bijlage XVIII van deze verordening, zijn de verbodsbepalingen van de leden 1 en 2 van dit artikel niet van toepassing op de uitvoering tot 25 september 2023 van contracten die zijn gesloten vóór 24 juni 2023, of van aanvullende contracten die nodig zijn voor de uitvoering van dergelijke contracten.”;

e) lid 3 quater wordt geschrapt;

f) lid 5 ter wordt vervangen door:

“5 ter. In afwijking van de leden 1 en 2 kunnen de bevoegde autoriteiten, op door hen passend geachte voorwaarden, toestemming verlenen voor de verkoop, levering, overdracht of uitvoer van de onder de GN-hoofdstukken 72, 84, 85 en 90 vallende en in bijlage XXIII vermelde goederen, of voor daarmee verband houdende technische bijstand, tussenhandeldiensten, financiering of financiële bijstand, nadat zij hebben vastgesteld dat dat strikt noodzakelijk is voor het vervaardigen van titaniumproducten die nodig zijn voor de luchtvaartindustrie en waarvoor geen alternatieve levering beschikbaar is.”;

g) lid 7 wordt vervangen door:

“7. De betrokken lidstaat stelt de andere lidstaten en de Commissie in kennis van elke op grond van de leden 5, 5 bis en 5 ter verleende toestemming, binnen twee weken na het verlenen van de toestemming.”;

17) artikel 3 terdecies wordt als volgt gewijzigd:

a) het volgende lid wordt ingevoegd:

“1 bis. Het verbod in lid 1 is van toepassing op goederenvervoer op het grondgebied van de Unie door wegvervoerondernemingen met in Rusland geregistreerde aanhangwagens of opleggers, ook indien deze aanhangwagens of opleggers worden getrokken door in andere landen geregistreerde vrachtwagens.”;

b) het volgende lid wordt ingevoegd:

“3 bis. Het verbod van lid 1 bis is tot 30 juni 2023 niet van toepassing op het vervoer van goederen dat voor 24 juni 2023 van start ging, op voorwaarde dat:

a) de aanhangwagen of oplegger zich reeds op het grondgebied van de Unie bevond op 24 juni 2023, of

b) door de Unie moet rijden om terug te keren naar Rusland.”;

c) in lid 4 wordt de aanhef vervangen door:

“4. In afwijking van de leden 1 en 1 bis kunnen de bevoegde autoriteiten van een lidstaat toestemming verlenen voor goederenvervoer door een in Rusland gevestigde of andere wegvervoeronderneming indien de goederen worden vervoerd met in Rusland geregistreerde aanhangwagens of opleggers, ook indien deze worden getrokken door in andere landen geregistreerde vrachtwagens, indien de bevoegde autoriteiten hebben vastgesteld dat dit vervoer noodzakelijk is voor.”;

18) in artikel 3 quaterdecies wordt het volgende lid ingevoegd:

“3 bis. De in lid 3, punt d), bedoelde vrijstelling geldt niet langer voor Duitsland en Polen op 23 juni 2023.”;

19) in artikel 4, lid 1, wordt punt a) vervangen door:

“a) het direct of indirect verlenen van technische bijstand en tussenhandeldiensten in verband met de in de gemeenschappelijke lijst van militaire goederen van de EU (*) vermelde goederen en technologieën, of in verband met het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van de in die lijst vermelde goederen, ten behoeve van natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in of voor gebruik in Rusland;

(*) Meest recente versie bekendgemaakt in PB C 85 van 13.3.2020 blz.147.”;

20) in artikel 5 bis, lid 3, wordt punt c) geschrapt;

21) in artikel 5 septies wordt lid 1 vervangen door:

“1. Het is verboden in officiële valuta van een lidstaat luidende effecten die na 12 april 2022 zijn uitgegeven, of in om het even welke andere valuta luidende effecten die na 6 augustus 2023 zijn uitgegeven, of rechten van deelneming in instellingen voor collectieve belegging die blootstelling bieden aan dergelijke effecten, te verkopen aan Russische onderdanen of in Rusland verblijvende natuurlijke personen of in Rusland gevestigde rechtspersonen, entiteiten of lichamen.”;

22) artikel 5 duodecies wordt als volgt gewijzigd:

a) in lid 1 wordt de inleidende zin vervangen door:

“1. Het is verboden overheidsopdrachten of concessieovereenkomsten te gunnen of voort te zetten die binnen het toepassingsgebied vallen van zowel de richtlijnen inzake overheidsopdrachten als artikel 10, leden 1 en 3, lid 6, punten a) tot en met e), leden 8, 9 en 10, en de artikelen 11, 12, 13 en 14 van Richtlijn 2014/23/EU, artikel 7, punten a) tot en met d), artikel 8, artikel 10, punten b) tot en met f) en punten h), i) en j), van Richtlijn 2014/24/EU, artikel 18, artikel 21, punten b) tot en met e) en punten g), h) en i), en de artikelen 29 en 30 van Richtlijn 2014/25/EU, en artikel 13, punten a) tot en met d), punten f), g) en h) en punt j), van Richtlijn 2009/81/EG, aan of met.”;

b) in lid 2 wordt punt f) geschrapt;

23) artikel 5 quindicies wordt als volgt gewijzigd:

a) het volgende lid wordt ingevoegd:

“9 bis. In afwijking van de leden 1 en 2 kunnen de bevoegde autoriteiten, onder door hen passend geachte voorwaarden, toestemming verlenen voor de daarin genoemde dienstverlening, nadat zij hebben vastgesteld dat die diensten strikt noodzakelijk zijn voor het opzetten, certificeren of evalueren van een firewall, waardoor:

a) de zeggenschap van de/het in bijlage I bij Verordening (EU) nr. 269/2014 genoemde natuurlijke persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam over de activa van een naar het recht van een lidstaat erkend(e) of opgericht(e) rechtspersoon, entiteit of lichaam die/dat eigendom is of onder zeggenschap staat van eerstgenoemde, wordt opgeheven, en

b) wordt gewaarborgd dat geen verdere tegoeden of economische middelen aan de/het op de lijst geplaatste natuurlijke of rechtspersoon, entiteit of lichaam ten goede komen.”;

b) lid 11 wordt vervangen door.

“11. De betrokken lidstaat stelt de andere lidstaten en de Commissie in kennis van elke op grond van de leden 9 bis en 10 verleende toestemming, binnen twee weken na het verlenen van de toestemming.”;

24) het volgende artikel wordt ingevoegd:

“Artikel 5 octodecies

1. In afwijking van de artikelen 2, 2 bis, 3 septies en 3 duodecies kunnen de bevoegde autoriteiten toestemming verlenen voor de verkoop, levering, overdracht, uitvoer of doorvoer door Rusland van de in deze artikelen bedoelde goederen en technologie, of voor de verlening van daarmee verband houdende technische bijstand, tussenhandeldiensten of andere diensten, of financiering of financiële bijstand, voor de exploitatie en het onderhoud van de pijpleidingen van het Caspian Pipeline Consortium (CPC) en de bijbehorende infrastructuur die nodig zijn voor het vervoer van onder GN-code 2709 00 vallende goederen van oorsprong uit Kazachstan en die alleen worden geladen in, vertrekken uit of doorgevoerd door Rusland, onder door hen passend geachte voorwaarden, nadat zij hebben vastgesteld dat:

a) een dergelijke verkoop, levering, overdracht, uitvoer of doorvoer door Rusland of de verlening van daarmee verband houdende technische bijstand, tussenhandeldiensten of andere diensten, of financiering en financiële bijstand noodzakelijk is voor de exploitatie, het essentiële onderhoud, de reparatie of de vervanging van onderdelen van de CPC-pijpleiding en de bijbehorende infrastructuur;

b) het soort goederen, technologieën en bijstand waarom wordt verzocht, niet verder gaat dan het soort goederen en technologie die eerder zijn uitgevoerd vanuit, of de bijstand die eerder is verleend vanuit, de Unie, een land dat lid is van de Europese Economische Ruimte, Zwitserland of een partnerland als vermeld in bijlage VII naar Rusland voor de exploitatie, het essentiële onderhoud, de reparatie of de vervanging van onderdelen van de CPC-pijpleiding en de bijbehorende infrastructuur, en daarmee verband houdende bijstand;

c) de gevraagde volumes in verhouding staan tot de volumes die worden gebruikt voor de exploitatie, het essentiële onderhoud, de reparatie of de vervanging van onderdelen van de CPC-pijpleiding en de bijbehorende infrastructuur; alsmede

d) dergelijke goederen en technologie zullen door een natuurlijke of rechtspersoon die onder artikel 13 valt, uitsluitend worden geleverd voor eindgebruik bij de exploitatie, het essentiële onderhoud, de reparatie of de vervanging van onderdelen van de CPC-pijpleiding en de bijbehorende infrastructuur.

2. In afwijking van de artikel 5 quindicies kunnen de bevoegde autoriteiten toestemming verlenen voor het verlenen van auditdiensten, engineeringdiensten, juridisch advies, technische tests en analysediensten voor de exploitatie en het onderhoud van de pijpleidingen van het CPC en de bijbehorende infrastructuur die nodig zijn voor het vervoer van onder GN-code 2709 00 vallende goederen van oorsprong uit Kazachstan en die alleen worden geladen in, vertrekken uit of doorgevoerd door Rusland, nadat zij hebben vastgesteld dat:

a) het verlenen van die diensten noodzakelijk is voor de exploitatie, het essentiële onderhoud, de reparatie of de vervanging van onderdelen van de CPC-pijpleiding en de bijbehorende infrastructuur; alsmede

b) dergelijke diensten worden verleend door een natuurlijke persoon of rechtspersoon die onder artikel 13 valt.

3. De betrokken lidstaat stelt de andere lidstaten en de Commissie in kennis van elke uit hoofde van de leden 1 en 2 verleende vergunning, binnen twee weken na het verlenen van de vergunning.

4. Bij het verlenen van een toestemming uit hoofde van de leden 1 en 2 verlangt de bevoegde autoriteit dat een eindgebruikerscertificaat wordt overgelegd en dat regelmatig gedetailleerde verslagen worden overgelegd waaruit blijkt dat deze goederen, technologie of diensten tijdens de betrokken werken niet voor andere dan de beoogde doeleinden zijn aangewend. De bevoegde autoriteit kan overeenkomstig lid 1 aanvullende voorwaarden opleggen.”;

25) artikel 6, lid 1, wordt als volgt gewijzigd:

a) punt a) wordt vervangen door:

“a) krachtens deze verordening verleende of geweigerde toestemmingen;”;

b) punt d) wordt vervangen door:

“d) vastgestelde gevallen van schending, omzeiling en pogingen tot schending of omzeiling van de verbodsbepalingen van deze verordening onder meer door het gebruik van cryptoactiva.”;

26) de volgende artikelen worden ingevoegd:

“Artikel 6 bis

1. De betrokken lidstaat of lidstaten stellen de andere lidstaten en de Commissie binnen twee weken na de weigering in kennis van elke op grond van de artikelen 3, 3 bis, 3 ter, 3 quater, 3 quinquies, 3 sexies bis, 3 septies, 3 octies, 3 nonies, 3 decies, 3 duodecies, 3 quaterdecies, 3 quindecies, 5 bis, 5 quater, 5 sexies, 5 duodecies, 5 quaterdecies, 5 quindecies, 5 septdecies en 12 ter geweigerde toestemming.

2. Alvorens een lidstaat een toestemming verleent overeenkomstig de artikelen 3, 3 bis, 3 ter, 3 quater, 3 quinquies, 3 sexies bis, 3 septies, 3 octies, 3 nonies, 3 decies, 3 duodecies, 3 quaterdecies, 3 quindecies, 5 bis, 5 quater, 5 sexies, 5 duodecies, 5 quaterdecies, 5 quindecies, 5 septdecies en 12 ter voor een transactie die wezenlijk identiek is aan een transactie waarvoor de door een andere lidstaat of andere lidstaten afgegeven weigering nog steeds geldig is, pleegt deze lidstaat eerst overleg met de lidstaat of lidstaten die de weigering heeft of hebben afgegeven. Indien de betrokken lidstaat na dit overleg besluit een vergunning te verlenen, stelt hij de andere lidstaten en de Commissie daarvan in kennis en verstrekt hij daarbij alle relevante informatie om dat besluit toe te lichten.

Artikel 6 ter

1. Met inachtneming van de in artikel 7 van het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie gewaarborgde vertrouwelijkheid van de communicatie tussen advocaten en hun cliënten en, in voorkomend geval, onverminderd de voorschriften betreffende de vertrouwelijkheid van informatie die in het bezit is van gerechtelijke autoriteiten, zijn natuurlijke personen en rechtspersonen, entiteiten en lichamen verplicht:

a) binnen twee weken na het verkrijgen van deze informatie alle informatie die de uitvoering van deze verordening vergemakkelijkt, te verstrekken aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar zij hun woonplaats hebben of gevestigd zijn; alsmede

b) medewerking te verlenen aan de bevoegde autoriteit bij de verificatie van deze informatie.

2. De betrokken lidstaat verzendt alle overeenkomstig lid 1 ontvangen relevante informatie binnen één maand na de ontvangst ervan aan de Commissie. De betrokken lidstaat kan deze informatie in geanonimiseerde vorm verzenden indien een onderzoeks- of justitiële autoriteit deze informatie als vertrouwelijk heeft aangemerkt in de context van lopende strafrechtelijke onderzoeken of strafrechtelijke justitiële procedures.

3. Alle rechtstreeks door de Commissie ontvangen aanvullende informatie wordt ter beschikking gesteld van de lidstaten.

4. Overeenkomstig dit artikel door de bevoegde autoriteiten van de lidstaten verstrekte of ontvangen informatie mag door die autoriteiten uitsluitend worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor de informatie is verstrekt of ontvangen.”;

27) in artikel 12 bis worden de leden 2 en 3 vervangen door:

“2. Voor de toepassing van deze verordening wordt de Commissie aangewezen als “verwerkingsverantwoordelijke” in de zin van artikel 3, lid 8, van Verordening (EU) 2018/1725 met betrekking tot de verwerkingsactiviteiten die nodig zijn om de in lid 1 bedoelde taken uit te voeren.

3. De bevoegde autoriteiten van de lidstaten, met inbegrip van handhavingsautoriteiten, douaneautoriteiten in de zin van Verordening (EU) nr. 952/2013 van het Europees Parlement en de Raad (*), bevoegde autoriteiten in de zin van Verordening (EU) nr. 575/2013, Richtlijn (EU) 2015/849 van het Europees Parlement en de Raad (**) en Richtlijn 2014/65/EU, alsmede beheerders van officiële registers waarin natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten en lichamen, alsmede onroerende of roerende goederen zijn geregistreerd, verwerken en wisselen onverwijld informatie, met inbegrip van persoonsgegevens en, indien nodig, de in artikel 6 ter, lid 1, bedoelde informatie uit met andere bevoegde autoriteiten van hun lidstaat, van andere lidstaten en de Commissie, indien die verwerking en uitwisseling noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de taken van de verwerkende autoriteit of de ontvangende autoriteit overeenkomstig deze verordening, met name wanneer zij gevallen vaststellen van schending of omzeiling, of van pogingen tot schending of omzeiling, van de in deze verordening vastgestelde verbodsbepalingen. Deze bepaling doet geen afbreuk aan de voorschriften inzake de vertrouwelijkheid van informatie die in het bezit is van gerechtelijke autoriteiten.

(*) Verordening (EU) nr. 952/2013 van het Europees Parlement en van de Raad van 9 oktober 2013 tot vaststelling van het douanewetboek van de Unie (PB L 269 van 10.10.2013, blz. 1).

(**) Richtlijn (EU) 2015/849 van het Europees Parlement en de Raad van 20 mei 2015 inzake de voorkoming van het gebruik van het financiële stelsel voor het witwassen van geld of terrorismefinanciering, tot wijziging van Verordening (EU) nr. 648/2012 van het Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Richtlijn 2005/60/EG van het Europees Parlement en de Raad en Richtlijn 2006/70/EG van de Commissie (PB L 141 van 5.6.2015, blz. 73).”;

28) artikel 12 ter wordt als volgt gewijzigd:

a) in lid 1 wordt de inleidende zin vervangen door:

“1. In afwijking van de artikelen 2, 2 bis, 3, 3 ter, 3 quater, 3 septies, 3 nonies, en 3 duodecies kunnen de bevoegde autoriteiten tot en met 31 december 2023 toestemming verlenen voor de verkoop, levering of doorvoer van in de lijsten in de bijlagen II, VII, X, XI, XVI, XVIII, XX en XXIII bij deze verordening en in bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821 opgenomen goederen en technologieën, alsook voor de verkoop, licentie of overdracht op enige andere wijze van intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen, en rechten verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt, met betrekking tot de hiervoor vermelde goederen en technologieën, wanneer deze verkoop, levering of overdracht, licentie of verlening van rechten op toegang of hergebruik strikt noodzakelijk is voor de terugtrekking uit Rusland of de liquidatie van bedrijfsactiviteiten in Rusland, mits aan de volgende voorwaarden is voldaan.”;

b) het volgende lid wordt ingevoegd:

“1 bis. In afwijking van artikel 3 kunnen de bevoegde autoriteiten tot en met 31 maart 2024 toestemming verlenen voor de verkoop, levering of doorvoer van in de lijst in bijlage II opgenomen goederen en technologieën, wanneer deze verkoop, levering of doorvoer strikt noodzakelijk is voor de terugtrekking uit een joint venture die vóór 24 februari 2022 volgens het recht van een lidstaat is erkend of opgericht, waarbij een Russische rechtspersoon, entiteit of lichaam betrokken is en die gaspijpinfrastructuur tussen Rusland en derde landen exploiteert.”;

c) in lid 2 bis wordt de inleidende zin vervangen door:

“2 bis. In afwijking van artikel 5 quidecies kunnen de bevoegde autoriteiten tot en met 31 maart 2024 toestemming verlenen voor de voortzetting van de verlening van in dat artikel vermelde diensten, indien die dienstverlening noodzakelijk is voor de afstoting of liquidatie van bedrijfsactiviteiten in Rusland, mits aan de volgende voorwaarden is voldaan.”;

d) het volgende lid wordt ingevoegd:

“2 ter. In afwijking van artikel 5 quindecies, lid 2, kunnen de bevoegde autoriteiten tot en met 31 maart 2024 2023 toestemming verlenen voor het verlenen van juridisch advies dat wettelijk vereist is voor de voltooiing van een verkoop en overdracht van eigendomsrechten die direct of indirect eigendom zijn van in Rusland gevestigde rechtspersonen, entiteiten of lichamen aan een in de Unie gevestigde rechtspersoon, entiteit of lichaam.”;

e) lid 3 wordt vervangen door:

“3. De betrokken lidstaat stelt de andere lidstaten en de Commissie binnen twee weken na het verlenen van de toestemming in kennis van elke op grond van de leden 1, 1 bis, 2, 2 bis of 2 ter verleende toestemming.”;

29) het volgende artikel wordt ingevoegd:

“Artikel 12 septies

1. Het is verboden de in bijlage XXXIII vermelde goederen en technologie, al dan niet van oorsprong uit de Unie, direct of indirect te verkopen, te leveren, over te dragen aan of uit te voeren naar natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in het in die bijlagevermelde derde land.

2. Er geldt een verbod op:

a) direct of indirect aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in het gespecificeerde derde land, technische bijstand, tussenhandeldiensten of andere diensten te verlenen die verband houden met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie en met de levering, de vervaardiging, het onderhoud en het gebruik van die goederen en technologie;

b) direct of indirect aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in het gespecificeerde derde land, financiering of financiële bijstand in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie te verlenen voor de verkoop, levering, overbrenging of uitvoer van die goederen en technologie, of voor de verlening van daarmee verband houdende technische bijstand, tussenhandeldiensten of andere diensten;

c) intellectuele-eigendomsrechten of fabrieksgeheimen op enige andere wijze te verkopen, in licentie te geven of over te dragen, alsmede rechten te verlenen op toegang tot of hergebruik van materiaal of informatie die door middel van intellectuele-eigendomsrechten wordt beschermd of die fabrieksgeheimen vormt in verband met de in lid 1 bedoelde goederen en technologie, en op het leveren, vervaardigen, onderhouden en gebruiken van die goederen en technologie, direct of indirect, aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in het gespecificeerde derde land.

3. Bijlage XXXIII omvat uitsluitend gevoelige goederen en technologie voor tweërlei gebruik, of goederen en technologie die kunnen bijdragen tot de verbetering van Ruslands militaire, technologische of industriële capaciteit, of tot de ontwikkeling van zijn defensie- en veiligheidssector, zodanig dat dit Ruslands vermogen tot oorlogvoering versterkt, waarvan de uitvoer naar Rusland krachtens deze verordening verboden is en die een hoog en permanent risico inhouden op verkoop, levering, overdracht of uitvoer uit derde landen naar Rusland na verkoop, levering, overdracht of uitvoer uit de Unie. In bijlage XXXIII wordt voor alle items van de in de lijst opgenomen goederen of technologie gespecificeerd naar welke derde landen de verkoop, levering, overdracht of uitvoer verboden is. Bijlage XXXIII omvat alleen derde landen waarvan de Raad heeft vastgesteld dat zij stelselmatig en aanhoudend hebben verzuimd de verkoop, levering, overdracht of uitvoer naar Rusland van de in die bijlage genoemde goederen en technologie die uit de Unie worden uitgevoerd, te beletten, ondanks het voorafgaande bereik van de Unie en de bijstand aan het betrokken land.

4. Indien de verkoop, levering, overdracht of uitvoer van een in bijlage XXXIII vermeld goed of technologie aan een natuurlijke persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam in Rusland of voor gebruik in Rusland niet verboden is op grond van bepaalde vrijstellingen waarin deze verordening voorziet, is de verkoop, levering, overdracht of uitvoer ervan naar natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in het gespecificeerde derde land niet verboden, mits aan dezelfde voorwaarden die krachtens deze verordening voor uitvoer naar Rusland of voor gebruik in Rusland gelden, is voldaan.

5. Indien de verkoop, levering, overdracht of uitvoer van in bijlage XXXIII vermelde goederen of technologie aan een natuurlijke persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam in Rusland of voor gebruik in Rusland overeenkomstig deze verordening door de bevoegde autoriteiten kan worden toegestaan, kan de verkoop, levering, overdracht of uitvoer ervan naar natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in het gespecificeerde derde land worden toegestaan door de bevoegde autoriteiten, mits aan dezelfde voorwaarden die voor afwijkingen voor uitvoer naar Rusland of voor gebruik in Rusland gelden, is voldaan.”;

- 30) Bijlage IV wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage I bij deze verordening;
- 31) Bijlage VII wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage II bij deze verordening;
- 32) Bijlage VIII wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage III bij deze verordening;
- 33) Bijlage XV wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage IV bij deze verordening.

Dit punt is op een of meer van de in bijlage IV bij deze verordening vermelde entiteiten van toepassing met ingang van 1 oktober 2023 en op voorwaarde dat de Raad, na de respectieve gevallen te hebben onderzocht, daartoe bij uitvoeringshandeling besluit;

- 34) Bijlage XVII wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage V bij deze verordening;
- 35) Bijlage XVIII wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage VI bij deze verordening;
- 36) Bijlage XXI wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage VII bij deze verordening;
- 37) Bijlage XXII wordt geschrapt;
- 38) Bijlage XXIII wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage VIII bij deze verordening;
- 39) Bijlage XXIX wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage IX bij deze verordening;
- 40) Bijlage XXXIII wordt toegevoegd overeenkomstig bijlage X bij deze verordening;
- 41) Bijlage XXXV wordt toegevoegd overeenkomstig bijlage XI bij deze verordening.

Artikel 2

Deze verordening treedt in werking op de dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 23 juni 2023.

Voor de Raad
De voorzitter
J. ROSWALL

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 (scheepswaerf 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 helicopters (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 (Elkomtex) (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 Aviaremont (Aviaremont) (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 Stok 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. Voentelcom 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 Technologiya 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 (Russia)
 - 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)".
-

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/instructiehooftlijn 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-omzeters 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 trilholtecomponenten 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 μs en bandbreedte in MHz) groter dan 100; of
 - c. een dispersieve vertraging groter dan 10 μs ;
- 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/mm².
- 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/m³ of meer; alsmede
 3. Een ontladingstijd van minder dan 1 ms;

- m. Waterstof/waterstofisotoopthyratrons 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. vallen¹;
- 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
 - 3. “Voor gebruik in de ruimte gekwalificeerd”;

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

- 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 hoofdorgaan 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. Frequentieomzeters 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, pulsvormingsnetwerken 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 μ 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 μ 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 3A001¹ of X.A.I.001;

¹ 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 3C001¹;
- b. Apparatuur speciaal ontworpen voor het zuiveren of verwerken van III/V en II/VI halfgeleidermaterialen als bedoeld in 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 of 3C005¹, met uitzondering van kristaltrekkers, waarop X.B.I.001.b.1.c hieronder betrekking heeft;

¹ 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. Uitgloe- of rekristalliseerapparatuur anders dan ovens met temperatuursuniformiteit voor grote energieoverdracht geschikt voor het bewerken van plakken (“wafers”) met een snelheid van 0,005 m² 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-analogomzettingsnauwkeurigheid van meer dan 12 bit; of
5. Terugkoppelingsnauwkeurigheid van 1 μm 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 μm 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 μm 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. Instelnaauwkeurigheid 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 vallen¹; 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;

¹ 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 halfgeleider-elementen 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 μm of preciezer; alsmede
2. Een nauwkeurigheid van 0,75 μm 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 rasterelektronenmicroscopen, 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 μm ;
 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 μm ;

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 $37,5 \times 37,5$ 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 3A001¹ en met een verwerkingscapaciteit van ten minste één pakket per minuut.

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

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

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 m³ 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 3A001¹ of X.A.I.001;
- b. Apparatuur speciaal ontworpen voor het inspecteren of testen van halfgeleiderelementen, geïntegreerde schakelingen en “elektronische samenstellingen”, als hieronder, en systemen die de kenmerken van dergelijke apparatuur bevatten:

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 Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

1. “Door een opgeslagen programma gestuurde” inspectieapparatuur voor de automatische detectie van gebreken, fouten of contaminanten van ten hoogste 0,6 μm in of op bewerkte wafers, substraten, met uitzondering van gedrukte schakelingen of chips, waarbij gebruik wordt gemaakt van optische-beeldverwervingstechnieken 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 μm of fijner;
 - c. Speciaal ontworpen vlakheidsmeetinstrumenten geschikt voor het meten van vlakheidsafwijkingen van 10 μm of minder met een resolutie van 1 μm 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 µm;
 - 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 halfgeleider-elementen en niet-omhulde schijfjes, geschikt voor het testen op frequenties vanaf 18 GHz;

Technische opmerking: Discrete halfgeleider-elementen 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 3A001¹ of X.A.I.001, mits dergelijke testapparatuur geen computingfaciliteiten met “programmeerbaarheid door de gebruiker” bevat.*

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.

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

- 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 modulatieverdrachtsfunctie, 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 halfgeleiderelementen 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 μm 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 μm met een doorstroomsnelheid van ten minste 0,02832 m³ per minuut; alsmede
 - 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.h¹.
- 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).

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

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 4A003¹, en speciaal ontworpen componenten daarvoor.

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.I: 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.

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

N.B.2: Zie categorie 5, deel 1 (Telecommunicatie) voor de controlestatus van “digitale computers” of aanverwante apparatuur voor telecommunicatie-uitrusting¹.

- c. *de “technologie” voor de “digitale computers” en aanverwante apparatuur wordt bepaald door 4E¹.*
 - 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);
 - 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;

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

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-digitaalomzetter 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 μ s gewaarborgd is.

Technische opmerking: Voor de toepassing van X.D.II.001 wordt onder “globale onderbrekingswachtijd” 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”¹ speciaal ontworpen of aangepast voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van apparatuur als bedoeld in 4A101¹,
- 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”.

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 opdrachtreksen mogelijk maken, bijvoorbeeld door middel van:

- I. “single instruction multiple data”-(SIMD)-architecturen zoals vector- of “array” verwerkingseenheden;*

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

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 ⁽¹⁾ valt, speciaal ontworpen voor werktemperaturen buiten het gebied van 219 K (-54 C) tot 397 K (124°C).
- 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);*

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

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 satellietstelsel 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. “Netwerктоegangsbesturingseenheden” 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 “netwerктоegangsbesturingseenheid” 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 uitvoerwerk frequentie 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 modulatie technieken 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; alsmede
 - 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 voorgebouwde 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 preëmtie op verscheidene lagen;

Opmerking: Niet bedoeld is in X.A.III.101.c.5 het preëmtief 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 voorgesmonteerde 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 oproepbesturingssignalen bevat en als één samengesteld geheel wordt geschakeld. De gegevens, oproepbesturingssignalen 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 telecommunicatie-testapparatuur.
- 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 Mbits/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 Mbits/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 (¹).

¹ 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 ⁽¹⁾.

X.E.III.201 “Technologie” voor “informatiebeveiliging” overeenkomstig de algemene technologienuot, 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.

¹ 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 oppervlakvaartuigen 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 μm ; alsmede

- c. Met een of meerdere van de volgende kenmerken:
 - 1. Een S-20-, S-25- of multi-alkali-fotokathode; of
 - 2. Een GaAs- of GaInAs-fotokathode;
- 2. Speciaal ontworpen microkanalenplaten met beide volgende kenmerken:
 - a. 15 000 of meer kanalen per plaat; en alsmede
 - 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.4.¹;
- b. Niet gebruikt;

¹ 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; alsmede
 - 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 (CO₂)-"lasers" met een of meer van de volgende eigenschappen:
 1. een CW (continu-golf)-uitgangsvermogen van meer dan 10 kW;
 2. Een gepulseerd vermogen met een "pulsduur" van meer dan 10 µs; alsmede
 - 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 μ s; alsmede
 - 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” ”gepulserde 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 μ s 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 50 W; of

2. Een “pulsduur” van meer dan 1 μ 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 uitgangsenergie 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 componentenspecifieke 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; alsmede

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 1×10^6 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. Radarbeeldvormingssystemen 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 ("wigglers") 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 nm (sterk dubbelbrekend) of niet in 6C002.b¹ 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.*
- 2) *Onder “beat length” wordt verstaan de afstand die twee orthogonaal gepolariseerde signalen, die aanvankelijk in fase zijn, moeten afleggen teneinde 2π 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.

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

2. Fluorideglas in massa gemaakt van de verbindingen als bedoeld in 6C004.e.1¹;

- 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;*
- 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, 6A003¹, 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.

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

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
- 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 m² oppervlak per jaar op één enkele as en met:
 1. Een productieoppervlak groter dan 1 m²; 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 1×10^{-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; alsmede
 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 component specifieke 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 afstandsfocusering "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/m³ 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 schoepuiteindeversterkingen, 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.c¹;
- 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.

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.

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

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 ⁽¹⁾, 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 gasturbine motoren.

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

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

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.003.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 fotonvoltaïsche 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 ultrahog 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. Gasbehandelingsstelsel (GHS);
- e. Compressoren; of
- f. Regeleenheden.

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

X.A.VIII.011 Decapsulatie-apparatuur voor halfgeleiderelementen.

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 rechtshandavingsdoeleinden, met inbegrip van beenboeien, kluisters en handboeien; dwangbuizen; boeien die elektrische schokken kunnen afgeven; schokgordels; elektrische schokmouwen; 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 rechtshandavingsactiviteiten 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; alsmede*
 - 3. *de elektroden, of, waar van toepassing, de kabels waarlangs de elektrische schok wordt toegediend.*
- c. Vaste of montageerbare 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 opvoerbeheersing 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 gewichtspereenten 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 kruiderijen 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 monteerbare 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. hexanitrodifenyamine (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. nitrocellulose (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. pentaerytritoltetranitraat (PETN) (CAS 78-11-5);
- t. loodzide (CAS 13424-46-9), normaal loodstfnaat (CAS 15245-44-0) en basisch loodstfnaat (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 2B351¹ 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
 - b. Uitrusting die door haar ontwerp of functie beperkt is tot bescherming tegen risico's die eigen zijn aan civiele sectoren, zoals mijnbouw, steengroeven, landbouw, de farmaceutische, medische, diergeneeskundige, milieu-, afvalbeheer- en voedingsindustrie.

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

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 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. aluminumchloride (CAS 7446-70-0);

5. arseen (CAS 7440-38-2);
6. arsentrioxide (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. monoïsopropylamine (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-Methylisopropylacetamide (CAS 1339185-57-7);

64. N,N-Methylethylacetamide (CAS 1339632-40-4);
65. N,N-Ethylisopropylacetamide (CAS 1339156-10-3);
66. N,N-Methylpropylacetamide (CAS 1344238-28-3);
67. N,N-Ethylpropylacetamide (CAS 1339737-43-7);
68. N,N-Isopropylpropylacetamide (CAS 1341389-98-7);
69. N,N-Methylethylpropanamide (CAS 1339424-26-8);
70. N,N-Ethylisopropylpropanamide (CAS 1344354-09-1);
71. N,N-Methylpropylpropanamide (CAS 1340216-25-2);
72. N,N-Ethylpropylpropanamide (CAS 1341493-60-4);
73. N,N-Isopropylpropylpropanamide (CAS 1343225-93-3);
74. N,N-Methylisopropylpropanamide (CAS 1339042-55-5);
75. N,N-Methylethylbutanamide (CAS 1341049-51-1);
76. N,N-Methylpropylbutanamide (CAS 1343721-02-7);
77. N,N-Ethylpropylbutanamide (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 1C210¹ 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.

¹ 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 voorverpakt 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; alsmede
 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 % gewichtspersenten “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;

1. 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 (NF₃) 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 1C450¹ 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;
 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;

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

- 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 gewichtspersent 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 gewichtspersenten 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 gewichtspersenten 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⁽¹⁾ vallen, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):

- a. Polyaryleenetherketonen, als hieronder:
 1. Polyetheretherketonen (PEEK);
 2. Polyetherketonketonen (PEKK);
 3. polyetherketonen (PEK), of
 4. Polyetherketonenetherketonketonen (PEKEKK);
- b. Niet gebruikt.

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

- 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. Precisiëkogellagers 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. Monetaalplaat;
 - 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. Koolstofuïen.

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 m²/cm³, 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, lanthanium, cerium, praseodymium, neodymium, promethium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium en lutetium.

Opmerking 2: Voor de toepassing van controle X.C.IX.012 zijn 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, wolfraamcarbide en legeringen die niet onder 1C117 of 1C226¹ vallen en die meer dan 90 % wolfraam 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.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

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

- 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 stapelen 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. quadropole resonantie, diëlektrometrie);

- 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 vallen¹.*

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

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.

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 rollagersystemen 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 asblokklijlagers 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 kenmerken¹:
 1. Een pijpafmeting (verbinding) met een binnendiameter van 200 mm of meer; alsmede
 2. Goedgekeurd voor 10,3 MPa of meer.

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

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.

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 bestuurde” 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”; alsmede
 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 (rondloopnauwkeurigheid) 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° 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 “rondloopnauwkeurigheid” (“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). alsmede
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); alsmede
 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 programmegegevens.
- 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 “rondloopnauwkeurigheid” (“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. Elektronenbundel lasapparaten;
- 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, condensors, pompen (met inbegrip van pompen met enkelvoudige afdichting) kleppen, opslagtanks, vaten, collectors en distillatiekolommen of absorptiekolommen die beantwoorden aan de prestatieparameters die van 2B350¹, 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 m³ (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-filtereenheden die kunnen worden gebruikt voor P3- en P4- (BSL3, BSL4, L3, L4) inperkingsinstallaties.

X.B.X.017 Vacuümpompen met door de fabrikant opgegeven maximale pompsnelheid van meer dan 1 m³/ per uur bij standaardtemperatuur en druk, en voor gebruik in dergelijke pompen ontworpen omhulsels (pomphuisen), voorgevormde binnenbekledingen, schoepen, vleugelraden of straalpompperdeelstukken, 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

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

- 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 luminescentdioden (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 fotonvoltaïsche 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
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 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
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

4. Ander elektrische/magnetische onderdelen

GN-Code	Beschrijving
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
8536 41	Relais voor een spanning van niet meer dan 60 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 1 000 V; Verbindingsstukken 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. Machines voor additieve productie

GN-Code	Beschrijving
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
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 80	Eenheden voor automatische gegevensverwerkende machines (m.u.v. verwerkingseenheden, invoereenheden, uitvoereenheden en geheugeneenheden)
8471 70 98	Andere 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
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

”

BIJLAGE III

In bijlage VIII bij Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt het volgende partnerland toegevoegd:

‘ZWITSERLAND’.

BIJLAGE IV

In bijlage XV bij Verordening (EU) nr. 833/2014 worden de volgende entiteiten toegevoegd:

“RT Balkan

Oriental Review

Tsargrad

New Eastern Outlook

Katehon”.

BIJLAGE V

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

“BIJLAGE XVII

Lijst van in artikel 3 octies bedoelde ijzer- en staalproducten

GN-Code	Beschrijving
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)
7207	halffabricaten van ijzer of van niet-gelegeerd staal
7208	warm gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, niet geplateerd noch bekleed
7209	koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, niet geplateerd noch bekleed
7210	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, geplateerd of bekleed
7211	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, niet geplateerd noch bekleed
7212	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, geplateerd of bekleed
7213	staven van ijzer of van niet-gelegeerd staal, onregelmatig opgerold
7214	staven van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel gesmeed, warm gewalst, warm getrokken of warm geperst, ook indien na het walsen getordeerd (m.u.v. die welke onregelmatig opgerold zijn)
7215	staven van ijzer of van niet-gelegeerd staal, door koud bewerken of koud nabewerken verkregen, ook indien verder bewerkt, dan wel door warm bewerken en verder bewerken, n.e.g.

GN-Code	Beschrijving
7216	profielen van ijzer of van niet-gelegeerd staal, n.e.g.
7217	draad van ijzer of van niet-gelegeerd staal, opgerold (m.u.v. staven)
7218	roestvrij staal in ingots of in andere primaire vormen; halffabricaten van roestvrij staal
7219	warm of koud gewalste platte producten van roestvrij staal met een breedte van \geq 600 mm
7220	warm of koud gewalste platte producten van roestvrij staal met een breedte van $<$ 600 mm
7221	staven van roestvrij staal, onregelmatig opgerold
7222	andere staven van roestvrij staal; profielen van roestvrij staal, n.e.g.
7223	draad van roestvrij staal, opgerold (m.u.v. staven)
7224	gelegeerd, niet-roestvrij staal in ingots of in andere primaire vormen, halffabricaten van gelegeerd, niet-roestvrij staal
7225	warm of koud gewalste platte producten van niet-roestvrij gelegeerd staal met een breedte van \geq 600 mm
7226	warm of koud gewalste platte producten van niet-roestvrij gelegeerd staal met een breedte van $<$ 600 mm
7227	staven van niet-roestvrij gelegeerd staal, warm gewalst, onregelmatig opgerold
7228	andere staven van niet-roestvrij gelegeerd staal, profielen van niet-roestvrij gelegeerd staal, n.e.g.; holle staven voor boringen, van gelegeerd of niet-gelegeerd staal
7229	draad van niet-roestvrij gelegeerd staal, opgerold (m.u.v. staven)

GN-Code	Beschrijving
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 of van staal (m.u.v. die van gietijzer)
7305	buizen en pijpen (bijvoorbeeld gelast, geklonken, genageld, gefelst), met een rond profiel en met een uitwendige diameter van > 406,4 mm, van gewalste platte producten van ijzer of van staal
7306	buizen, pijpen en holle profielen (bijvoorbeeld gelast, geklonken, genageld, gefelst of met enkel tegen elkaar liggende randen), van ijzer of van staal (m.u.v. die van gietijzer; die met een rond inwendig en uitwendig profiel en met een uitwendige diameter van > 406,4 mm)
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 e.d. bergingsmiddelen, voor ongeacht welke goederen, van ijzer of van staal, 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)

GN-Code	Beschrijving
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.
7311	bergingsmiddelen voor gecompriemd of vloeibaar gemaakt gas, van ijzer of van staal (m.u.v. containers e.d. laadkisten, ingericht en uitgerust voor het vervoer met ongeacht welk vervoermiddel)
7312	kabels, strengen, lengen en dergelijke artikelen, van ijzer of van staal (m.u.v. geïsoleerde producten voor het geleiden van elektriciteit; samengedraaid afsteringsdraad en prikkeldraad)
7313	prikkeldraad, van ijzer of van staal; bestaande uit getorste draden of uit strippen, al dan niet voorzien van punten, stekels of tanden, van ijzer of van staal
7314	metaaldoek (eindeloos metaaldoek daaronder begrepen), metaalgaas en traliwerk, van ijzerdraad of van staal; plaatgaas verkregen door het uitrekken van plaatijzer, plaatstaal, bandijzer of bandstaal (m.u.v. geweven metaaldoek voor bekleding, voering of soortgelijke doeleinden)
7315	kettingen en delen daarvan, van ijzer of van staal (m.u.v. horlogekettingen, kettingen voor bijouerieën, enz.; kettingzagen, kettingfreesen; transportkettingen; kettingen met naalden of pennetjes voor de textielindustrie enz.; veiligheidskettingen voor het sluiten van deuren; landmeterskettingen)
7316	ankers, dreggen en delen daarvan, van ijzer of van staal
7317	draadnagels, spijkers, punaises, aangepunte krammen, gegolfde krammen en dergelijke artikelen, van gietijzer, van ijzer of van staal (m.u.v. dergelijke artikelen met een koperen kop en hechnieten in strippen)
7318	schroeven, bouten, moeren, kraagschroeven, schroefhaken, massieve klinknagels en klinkbouten, splitpennen en splitbouten, stelpennen en stelbouten, spieën, sluitringen (veerringen en andere verende sluitringen daaronder begrepen) en dergelijke artikelen, van ijzer of van staal (m.u.v. schroefspijkers, schroefstoppen, pluggen en dergelijke, met schroefdraad)
7319	naanaalden, breipennen, rijgnaalden, haakpennen, borduurprijmen en dergelijke artikelen, voor handwerk, van ijzer of van staal; veiligheidsspelden en andere spelden, van ijzer of van staal, n.e.g.

GN-Code	Beschrijving
7320	veren en veerbladen, van ijzer of van staal (m.u.v. veren voor uurwerken, veeringen en verende sluitringen; schokdempers en torsveren bedoeld bij afdeling 17)
7321	kachels, kookketels met vuurhaard, keukenfornuizen (die, welke mede dienen voor centrale verwarming daaronder begrepen), barbecues, vuurpotten, gaskookplaten, bordenwarmers en dergelijke niet-elektrische toestellen voor huishoudelijk gebruik, alsmede delen daarvan, van ijzer of van staal (m.u.v. ketels voor centrale verwarming, geisers en andere heetwatertoestellen)
7322	radiatoren voor centrale verwarming, niet-elektrisch verwarmd, alsmede delen daarvan, van gietijzer, van ijzer of van staal; 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
7323	keukengerei en huishoudelijke artikelen, alsmede delen daarvan, van ijzer of van staal; ijzerwol en staalwol; sponzen, schuurlappen, schuurhandjes en dergelijke artikelen voor het schuren, voor het polijsten of voor dergelijke doeleinden, van ijzer of van staal (m.u.v. bussen, blikken e.d. bergingsmiddelen bedoeld bij post 7310; papiermanden; schoppen, kurketrekkers en andere artikelen met het karakter van gereedschap; messenmakerswerk, lepels, pollepels, vorken enz. bedoeld bij de posten 8211 tot en met 8215; versieringsvoorwerpen; artikelen voor toiletgebruik of voor hygiënisch gebruik)
7324	toiletartikelen en sanitaire artikelen, alsmede delen daarvan, van gietijzer, van ijzer of van staal (m.u.v. bussen, blikken e.d. bergingsmiddelen bedoeld bij post 7310; ophangbare medicijnkastjes en andere meubelen bedoeld bij hoofdstuk 94; armaturen)
7325	gegoten werken van staal, n.e.g.
7326	werken van ijzer of van staal, n.e.g. (m.u.v. gegoten producten)

”

BIJLAGE VI

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

“BIJLAGE XVIII

Lijst van de in artikel 3 nonies bedoelde luxegoederen

TOELICHTING

De nomenclatuurcodes komen uit de gecombineerde nomenclatuur als gedefinieerd in artikel 1, lid 2, van Verordening (EEG) nr. 2658/87 van de Raad van 23 juli 1987 met betrekking tot de tarief- en statistiek nomenclatuur en het gemeenschappelijk douanetarief en als bepaald in bijlage I daarbij, zoals deze gelden op het ogenblik van publicatie van deze verordening en mutatis mutandis zoals deze worden gewijzigd door volgende wetgeving.

1) Paarden

ex	0101 21 00	Fokdieren van zuiver ras
ex	0101 29 90	Andere

2) Kaviaar en kaviaarsurrogaten

ex	1604 31 00	Kaviaar
ex	1604 32 00	Kaviaarsurrogaten

3) Truffels en bereidingen daarvan

ex	0709 56 00	Truffels
ex	0710 80 69	Andere
ex	0711 59 00	Andere
ex	0712 39 00	Andere
ex	2001 90 97	Andere
ex	2003 90 10	Truffels
ex	2103 90 90	Andere
ex	2104 10 00	Preparaten voor soep of voor bouillon; bereide soep en bouillon
ex	2104 20 00	Samengestelde gehomogeniseerde producten voor menselijke consumptie
ex	2106 00 00	Producten voor menselijke consumptie, elders genoemd noch elders onder begrepen

4) Wijnen (inclusief mousserende wijnen), bieren, alcohol en sterke drank

ex	2203 00 00	Bier van mout
ex	2204 10 11	Champagne
ex	2204 10 91	Asti spumante
ex	2204 10 93	Andere
ex	2204 10 94	Wijnen met beschermde geografische aanduiding (BGA)
ex	2204 10 96	Andere cépagewijnen
ex	2204 10 98	Andere
ex	2204 21 00	In verpakkingen inhoudende niet meer dan 2 liter
ex	2204 29 00	Andere
ex	2205 00 00	Vermout en andere wijn van verse druiven, bereid met aromatische planten of met aromatische stoffen
ex	2206 00 00	Andere gegiste dranken (bijvoorbeeld appelwijn, perenwijn, honingdrank, saké); mengsels van gegiste dranken en mengsels van gegiste dranken met alcoholvrije dranken, elders genoemd noch elders onder begrepen
ex	2207 10 00	Ethylalcohol, niet gedenatureerd, met een alcoholvolumegehalte van 80 % vol of meer
ex	2208 00 00	Ethylalcohol, niet gedenatureerd, met een alcoholvolumegehalte van minder dan 80 % vol; gedistilleerde dranken, likeuren en andere dranken die gedistilleerde alcohol bevatten

5) Sigaren en cigarillo's

ex	2402 10 00	Sigaren en cigarillo's, tabak bevattend
ex	2402 90 00	Andere

6) Parfums, reukwaters en cosmetica, waaronder schoonheids- en make-upproducten

ex	3303	Parfums, reuk- en toiletwaters
ex	3304 00 00	Schoonheidsmiddelen en producten voor de huidverzorging (andere dan geneesmiddelen), preparaten tegen zonnebrand en preparaten voor het verkrijgen van een bruine huidskleur daaronder begrepen; producten voor manicure of voor pedicure
ex	3305 00 00	Haarverzorgingsmiddelen
ex	3307 00 00	Scheermiddelen en middelen die voor of na het scheren worden gebruikt, deodorantia voor lichaamsverzorging, badpreparaten, ontharingsmiddelen en andere parfumerieën, toiletartikelen en cosmetische producten, elders genoemd noch elders onder begrepen; preparaten voor het neutraliseren van geuren in vertrekken (deodorantia), ook indien niet geparfumeerd of met desinfecterende eigenschappen
ex	6704 00 00	Pruiken, baarden, wenkbrauwen, wimpers, lokken en dergelijke artikelen van mensenhaar, van haar van dieren of van textielstoffen; artikelen van mensenhaar, elders genoemd noch elders onder begrepen

7) Lederwaren, zadels en reisgoederen, handtassen en dergelijke artikelen

ex	4201 00 00	Zadel- en tuigmakerswerk voor dieren (strengen, leiband, kniestukken, muilbanden, zadeldekken, zadeltassen, hondendekken en dergelijke artikelen daaronder begrepen), ongeacht de stof waarvan het vervaardigd is
ex	4202 00 00	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, toilettassen, 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
ex	4205 00 90	Andere
ex	9605 00 00	Reisassortimenten voor de lichaamsverzorging van personen, voor het schoonmaken van schoeisel of van kleding en reisnaaigarnituren

8) Jassen of andere kledingstukken, kledingaccessoires en schoeisel (ongeacht het materiaal)

ex	4203 00 00	Kleding en kledingtoebehoren, van leder of van kunstleder
ex	4303 00 00	Kleding, kledingtoebehoren en andere artikelen, van bont
ex	6101 00 00	Overjassen, jekkers, capes, anoraks, blousons en dergelijke artikelen, van brei- of haakwerk, voor heren of voor jongens, andere dan de artikelen bedoeld bij post 6103
ex	6102 00 00	Mantels, capes, anoraks, blousons en dergelijke artikelen, van brei- of haakwerk, voor dames of voor meisjes, andere dan de artikelen bedoeld bij post 6104

ex	6103 00 00	Kostuums, ensembles, colbertjassen, blazers en dergelijke, lange en korte broeken (andere dan zwembroeken) en zogenaamde Amerikaanse overalls, van brei- of haakwerk, voor heren of voor jongens
ex	6104 00 00	Mantelpakken, broekpakken, ensembles, blazers en andere jasjes, japonnen, rokken, broekrokken, lange en korte broeken (andere dan zwembroeken) en zogenaamde Amerikaanse overalls, van brei- of haakwerk, voor dames of voor meisjes
ex	6105 00 00	Overhemden, van brei- of haakwerk, voor heren of voor jongens
ex	6106 00 00	Blouses en hemdblouses, van brei- of haakwerk, voor dames of voor meisjes
ex	6107 00 00	Slips, onderbroeken, nachthemden, pyjama's, badjassen, kamerjassen en dergelijke artikelen, van brei- of haakwerk, voor heren of voor jongens
ex	6108 00 00	Onderjurken, onderrokken, slips, nachthemden, pyjama's, negligés, badjassen, kamerjassen en dergelijke artikelen, van brei- of haakwerk, voor dames of voor meisjes
ex	6109 00 00	T-shirts, borstrokken en onderhemden, van brei- of haakwerk
ex	6110 00 00	Truien, jumpers, pullovers, slip-overs, vesten en dergelijke artikelen, van brei- of haakwerk
ex	6111 00 00	Kleding en kledingtoebehoren, voor baby's, van brei- of haakwerk
ex	6112 11 00	Van katoen
ex	6112 12 00	Van synthetische vezels
ex	6112 19 00	Van andere textielstoffen
ex	6112 20 00	Skipakken
ex	6112 31 00	Van synthetische vezels
ex	6112 39 00	Van andere textielstoffen
ex	6112 41 00	Van synthetische vezels
ex	6112 49 00	Van andere textielstoffen
ex	6113 00 10	Vervaardigd van brei- of haakwerk bedoeld bij post 5906
ex	6113 00 90	Andere

ex	6114 00 00	Andere kleding van brei- of haakwerk
ex	6115 00 00	Kousenbroeken, kousen, kniekousen, sokken en dergelijke artikelen, die met degressieve compressie (bijvoorbeeld aderspatkousen) daaronder begrepen, van brei- of haakwerk
ex	6116 00 00	Handschoenen (met of zonder vingers) en wanten, van brei- of haakwerk
ex	6117 00 00	Ander geconfectioneerd kledingtoebehoren van brei- of haakwerk; delen van kleding of van kledingtoebehoren, van brei- of haakwerk
ex	6201 00 00	Overjassen, jekkers, capes, anoraks, blousons en dergelijke artikelen, voor heren of voor jongens, andere dan de artikelen bedoeld bij post 6203
ex	6202 00 00	Mantels, capes, anoraks, blousons en dergelijke artikelen, voor dames of voor meisjes, andere dan de artikelen bedoeld bij post 6204
ex	6203 00 00	Kostuums, ensembles, colbertjassen, blazers en dergelijke, lange en korte broeken (andere dan zwembroeken) en zogeheten Amerikaanse overalls, voor heren of voor jongens
ex	6204 00 00	Mantelpakken, broekpakken, ensembles, blazers en andere jasjes, japonnen, rokken, broekrokken, lange en korte broeken (andere dan zwembroeken) en zogenaamde Amerikaanse overalls, voor dames of voor meisjes
ex	6205 00 00	Overhemden voor heren of voor jongens
ex	6206 00 00	Blouses en hemdblouses, voor dames of voor meisjes
ex	6207 00 00	Onderhemden, slips, onderbroeken, nachthemden, pyjama's, badjassen, kamerjassen en dergelijke artikelen, voor heren of voor jongens
ex	6208 00 00	Onderhemden, onderjurken, onderrokken, slips, nachthemden, pyjama's, negligés, badjassen, kamerjassen en dergelijke artikelen, voor dames of voor meisjes
ex	6209 00 00	Kleding en kledingtoebehoren, voor baby's
ex	6210 10 00	Van producten bedoeld bij post 5602 of 5603
ex	6210 20 00	Andere kleding, van de soort bedoeld bij de onderverdelingen 6201 11 tot en met 6201 19

ex	6210 30 00	Andere kleding, van de soort bedoeld bij de onderverdelingen 6202 11 tot en met 6202 19
ex	6210 40 00	Andere kleding, voor heren of voor jongens
ex	6210 50 00	Andere kleding, voor dames of voor meisjes
ex	6211 11 00	Voor heren of voor jongens
ex	6211 12 00	Voor dames of voor meisjes
ex	6211 20 00	Skipakken
ex	6211 32 00	Van katoen
ex	6211 33 00	Van synthetische of kunstmatige vezels
ex	6211 39 00	Van andere textielstoffen
ex	6211 42 00	Van katoen
ex	6211 43 00	Van synthetische of kunstmatige vezels
ex	6211 49 00	Van andere textielstoffen
ex	6212 00 00	Bustehouders, gaines (step-ins), korsetten, bretels, jarretelles, kousenbanden en dergelijke artikelen, alsmede delen daarvan, ook indien van brei- of haakwerk
ex	6213 00 00	Zakdoeken
ex	6214 00 00	Sjaals, sjerpen, hoofddoeken en halsdoeken, mantilles, sluiers, voiles en dergelijke artikelen
ex	6215 00 00	Dassen, strikjes en sjaldassen
ex	6216 00 00	Handschoenen (met of zonder vingers) en wanten
ex	6217 00 00	Ander geconfectioneerd kledingtoebehoren; delen (andere dan die bedoeld bij post 6212) van kleding of van kledingtoebehoren
ex	6401 00 00	Waterdicht schoeisel met buitenzool en bovendeel van rubber of van kunststof, waarvan het bovendeel niet door stikken of klinken of door middel van nagels, schroeven, pluggen of dergelijke is samengevoegd, noch op dergelijke wijze aan de buitenzool is bevestigd
ex	6402 20 00	Schoeisel waarvan het bovendeel uit riempjes bestaat die met pluggen aan de zool zijn bevestigd

ex	6402 91 00	De enkel bedekkend
ex	6402 99 00	Andere
ex	6403 19 00	Andere
ex	6403 20 00	Schoeisel met buitenzool van leder en met bovendeeel dat bestaat uit lederen riemen over de wreef en om de grote teen
ex	6403 40 00	Ander schoeisel met beschermende metalen neus
ex	6403 51 00	De enkel bedekkend
ex	6403 59 00	Andere
ex	6403 91 00	De enkel bedekkend
ex	6403 99 00	Andere
ex	6404 19 10	Pantoffels en ander huisschoeisel
ex	6404 20 00	Schoeisel met buitenzool van leder of van kunstleder
ex	6405 00 00	Ander schoeisel
ex	6504 00 00	Hoeden en andere hoofddeksels, gevlochten uit één stuk of vervaardigd door het aaneenzetten van stroken, ongeacht de stof waarvan die stroken zijn vervaardigd, ook indien gearneerd
ex	6505 00 10	Van haarvilt of van wolvilt en bont, gemaakt van de hoedvormen, kappen of plateaus van post 6501 00 00
ex	6505 00 30	Petten, kepies en dergelijke hoofddeksels, voorzien van een klep
ex	6505 00 90	Andere
ex	6506 99 00	Uit andere stoffen
ex	6601 91 00	Met telescopische stok of naald
ex	6601 99 00	Andere
ex	6602 00 00	Wandelstokken, zitstokken, zweepen, rijzweepen en dergelijke artikelen
ex	9619 00 81	Luiers en inlegluiers

9) Tapijten, vloerkleden en wandkleden, al dan niet handgeknoopt

ex	5701 00 00	Tapijten, geknoopt of met opgerolde polen, ook indien geconfectioneer
ex	5702 10 00	“Kelim”, “Sumak”, “Karamanie” en dergelijke handgeweven tapijten
ex	5702 20 00	Tapijten van kokosvezel
ex	5702 31 80	Andere
ex	5702 32 00	Van synthetische of kunstmatige textielstoffen
ex	5702 39 00	Van andere textielstoffen
ex	5702 41 90	Andere
ex	5702 42 00	Van synthetische of kunstmatige textielstoffen
ex	5702 50 00	Andere, zonder pool, niet geconfectioneer
ex	5702 91 00	Van wol of van fijn haar
ex	5702 92 00	Van synthetische of kunstmatige textielstoffen
ex	5702 99 00	Van andere textielstoffen
ex	5703 00 00	Tapijten, getuft, ook indien geconfectioneer
ex	5704 00 00	Tapijten van vilt, niet getuft of gevlokt, ook indien geconfectioneer
ex	5705 00 00	Andere tapijten, ook indien geconfectioneer
ex	5805 00 00	Tapiserieën, met de hand geweven (zoals gobelins, Vlaamse tapiserieën, aubussons, beavais en dergelijke) of met de naald vervaardigd (bijvoorbeeld halve kruissteek, kruissteek), ook indien geconfectioneer

10) Parels, edel- en halfedelstenen, artikelen van parels, juwelen, goud- en zilverwerk

ex	7101 00 00	Echte of gekweekte parels, ook indien bewerkt of in stellen, doch niet aaneengeregen, gezet noch gevat; echte of gekweekte parels, tijdelijk aaneengeregen met het oog op het vervoer
ex	7102 00 00	Diamant, ook indien bewerkt, doch niet gevat noch gezet, behalve voor industrieel gebruik
ex	7103 00 00	Natuurlijke edelstenen (halfedelstenen daaronder begrepen), andere dan diamant, ook indien bewerkt of in stellen, doch niet aaneengeregen, gevat noch gezet; natuurlijke edelstenen (halfedelstenen daaronder begrepen), andere dan diamant, niet in stellen, tijdelijk aaneengeregen met het oog op het vervoer
ex	7104 91 00	Diamanten, behalve voor industrieel gebruik
ex	7105 00 00	Poeder en stof, van natuurlijke of van synthetische edelstenen of halfedelstenen
ex	7106 00 00	Zilver (verguld zilver en geplatineerd zilver daaronder begrepen), onbewerkt, halfbewerkt of in poedervorm
ex	7107 00 00	Onedele metalen geplateerd met zilver, onbewerkt of halfbewerkt
ex	7108 00 00	Goud (geplatineerd goud daaronder begrepen), onbewerkt, halfbewerkt of in poedervorm
ex	7109 00 00	Onedele metalen en zilver, geplateerd met goud, onbewerkt of halfbewerkt
ex	7110 11 00	Platina, onbewerkt of in poedervorm
ex	7110 19 00	Platina, andere dan onbewerkt of in poedervorm
ex	7110 21 00	Palladium, onbewerkt of in poedervorm
ex	7110 29 00	Palladium, andere dan onbewerkt of in poedervorm

ex	7110 31 00	Rhodium, onbewerkt of in poedervorm
ex	7110 39 00	Rhodium, andere dan onbewerkt of in poedervorm
ex	7110 41 00	Iridium, osmium en ruthenium, onbewerkt of in poedervorm
ex	7110 49 00	Iridium, osmium en ruthenium, andere dan onbewerkt of in poedervorm
ex	7111 00 00	Onedele metalen, zilver en goud, geplaatst met platina, onbewerkt of halfbewerkt
ex	7113 00 00	Bijouerieën en juwelen, alsmede delen daarvan, van edele metalen of van metalen geplaatst met edele metalen
ex	7114 00 00	Edelsmidswerk en delen daarvan, van edele metalen of van metalen geplaatst met edele metalen
ex	7115 00 00	Andere werken van edele metalen of van metalen geplaatst met edele metalen
ex	7116 00 00	Werken van echte of gekweekte parels, van natuurlijke, synthetische of gereconstrueerde edelstenen of halfedelstenen

11) Niet in omloop zijnde munten en bankbiljetten

ex	4907 00 30	Bankbiljetten
ex	7118 10 00	Munten, geen wettig betaalmiddel, andere dan gouden munten
ex	7118 90 00	Andere

12) Bestek van edelmetaal of van metaal geplateerd met edelmetaal

ex	7114 00 00	Edelsmidswerk en delen daarvan, van edele metalen of van metalen geplateerd met edele metalen
ex	7115 00 00	Andere werken van edele metalen of van metalen geplateerd met edele metalen
ex	8214 00 00	Ander messenmakerswerk (bijvoorbeeld tondeuses, hakmessen en dergelijke slagers- en keukenmessen, briefopeners); gereedschap (nagelvijltjes daaronder begrepen) voor manicure of voor pedicure, ook indien in stellen
ex	8215 00 00	Lepels, vorken, pollepels, schuimspanen, taartscheppen, vismessen en botermesjes, suikertangen en dergelijke artikelen
ex	9307 00 00	Sabels, degens, bajonetten, lansen en andere blanke wapens, alsmede delen daarvan en scheden daarvoor

13) Servies van porselein, steen of aardewerk of fijne keramiek

ex	6911 00 00	Vaatwerk, andere huishoudelijke artikelen en toiletartikelen, van porselein
ex	6912 00 23	Van gres
ex	6912 00 25	Van faience of van fijn aardewerk
ex	6912 00 83	Van gres
ex	6912 00 85	Van faience of van fijn aardewerk
ex	6914 10 00	Van porselein
ex	6914 90 00	Andere

14) Producten van loodkristal

ex	7009 91 00	Niet omlijst
ex	7009 92 00	Omlijst
ex	7010 00 00	Flessen, flacons, bokalen, potten, buisjes, ampullen en andere bergingsmiddelen, van glas, voor vervoer of voor verpakking; weckglazen; stoppen, deksels en andere sluitingen, van glas; stoppen, deksels en andere sluitingen, van glas
ex	7013 22 00	Van kristal
ex	7013 33 00	Van kristal
ex	7013 41 00	Van kristal
ex	7013 91 00	Van kristal
ex	7018 10 00	Glazen kralen, onechte parels, onechte edelstenen of halfedelstenen en dergelijk klein glaswerk
ex	7018 90 00	Andere
ex	7020 00 80	Andere
ex	9405 50 00	Niet-elektrische verlichtingstoestellen
ex	9405 91 00	Van glas

15) Elektronische artikelen voor huishoudelijk gebruik met een waarde van meer dan 750 EUR

ex	8414 51	Tafel-, vloer-, wand-, raam-, plafond- en dakventilatoren, met ingebouwde elektromotor met een vermogen van niet meer dan 125 W
ex	8414 59 00	Andere
ex	8414 60 00	Afzuigkappen waarvan de langste horizontale zijde een lengte heeft van niet meer dan 120 cm
ex	8415 10 00	Van de soort die aan muren of vensters wordt bevestigd en die uit één enkele eenheid bestaat of van het type "split-systeem" (systemen met afzonderlijke elementen)
ex	8418 10 00	Koelkast-vriestkastcombinaties, voorzien van afzonderlijke buitendeuren
ex	8418 21 00	Met compressiekoeling
ex	8418 29 00	Andere
ex	8418 30 00	Vriestkasten met een capaciteit van niet meer dan 800 l
ex	8418 40 00	Vriestkasten met een capaciteit van niet meer dan 900 l
ex	8419 81 00	Voor het bereiden van warme dranken of voor het koken, bakken of opwarmen van spijzen
ex	8422 11 00	Voor huishoudelijk gebruik
ex	8423 10 00	Personenweegtoestellen, babyweegtoestellen daaronder begrepen; huishoudweegschalen
ex	8443 12 00	Machines en toestellen voor de offsetdruk voor kantoorgebruik, gevoed met vellen waarvan in ongevouwen staat de lengte van één zijde niet meer dan 22 cm en de lengte van de andere zijde niet meer dan 36 cm bedraagt
ex	8443 31 00	Machines die twee of meer van de volgende functies uitvoeren: afdrukken, kopiëren en telekopiëren, geschikt om te worden aangesloten op een automatische gegevensverwerkende machine of op een netwerk
ex	8443 32 00	Andere, geschikt om te worden aangesloten op een automatische gegevensverwerkende machine of op een netwerk
ex	8443 39 00	Andere
ex	8450 11 00	Volautomatische machines
ex	8450 12 00	Andere machines, met ingebouwde centrifuge

ex	8450 19 00	Andere
ex	8451 21 00	Met een capaciteit van niet meer dan 10 kg droog wasgoed
ex	8452 10 00	Naaimachines voor huishoudelijk gebruik
ex	8470 10 00	Elektronische rekenmachines die zonder externe elektrische energiebron kunnen functioneren en machines in zakformaat voor het opslaan, het reproduceren en het tonen van gegevens, met rekenfuncties
ex	8470 21 00	Schrijvende
ex	8470 29 00	Andere
ex	8470 30 00	Andere rekenmachines
ex	8472 90 80	Andere
ex	8479 60 00	Toestellen voor het verfrissen van lucht door middel van verdamping
ex	8508 11 00	Met een vermogen van niet meer dan 1 500 W en met een stofreservoir met een inhoud van niet meer dan 20 l
ex	8508 19 00	Andere
ex	8508 60 00	Andere stofzuigers
ex	8509 80 00	Andere artikelen
ex	8516 31 00	Haardroogtoestellen
ex	8516 50 00	Microgolfovens
ex	8516 60 10	Formuizen
ex	8516 71 00	Koffie- en theezetapparaten
ex	8516 72 00	Broodroosters
ex	8516 79 00	Andere
ex	8517 11 00	Lijntelefoontoestellen met draagbare draadloze hoorn
ex	8517 13 00	Smartphones

ex	8517 18 00	Andere
ex	8529 10 65	Kamerantennes voor radio- en televisietoestellen, inbouwantennes daaronder begrepen
ex	8529 10 69	Andere
ex	8531 10 00	Alarmtoestellen tegen diefstal, brandalarmtoestellen en dergelijke toestellen
ex	8543 70 10	Elektrische toestellen met vertaal- of woordenboekfuncties
ex	8543 70 30	Antenneversterkers
ex	8543 70 50	Zonebanken, zonnememels en dergelijke bruiningsapparatuur
ex	8543 70 90	Andere
ex	9504 50 00	Consoles en machines voor videospellen, andere dan die bedoeld bij onderverdeling 9504 30
ex	9504 90 80	Andere

- 16) Elektrische/elektronische of optische apparaten voor opname en reproductie van geluid en beeld met een waarde van meer dan 1 000 EUR

ex	8519 00 00	Toestellen voor het opnemen of het weergeven van geluid
ex	8521 00 00	Video-opname- en videoweergaveapparaten, ook indien met ingebouwde videotuner
ex	8527 00 00	Ontvangtoestellen voor radio-omroep, ook indien in dezelfde kast gecombineerd met een toestel voor het opnemen of het weergeven van geluid of met een uurwerk
ex	8528 71 00	Niet ontworpen om een beeldscherm of een videoscherm te bevatten
ex	8528 72 00	Andere, voor kleurenweergave
ex	9006 00 00	Fototoestellen (andere dan filmcamera's); flitstoestellen en flitslampen en -buizen, voor de fotografie, andere dan gasontladingslampen en -buizen bedoeld bij post 8539

- 17) Voertuigen voor het vervoer van personen over land, lucht of water met een waarde van meer dan 50 000 EUR per stuk, kabelbanen, stoelliften, skisleepliften, trekmechanismen voor kabelsporen, motoren, met een waarde van meer dan 5 000 EUR per stuk, alsook accessoires en onderdelen daarvoor

ex	4011 10 00	Van de soort gebruikt voor personenauto's (van het type stationwagen of break en racewagens daaronder begrepen)
ex	4011 40 00	Van de soort gebruikt voor motorrijwielen
ex	4011 90 00	Andere
ex	7009 10 00	Achteruitkijkspiegels voor voertuigen
ex	8407 00 00	Zuigermotoren met vonkontsteking, wankelmotoren daaronder begrepen
ex	8409 00 00	Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor motoren bedoeld bij post 8407 of 8408
ex	8428 60 00	Kabelbanen, stoelliften, skisleepliften, trekmechanismen voor kabelsporen
ex	8512 30 10	Alarmtoestellen tegen diefstal van de soort gebruikt voor motorvoertuigen
ex	8512 30 90	Andere
ex	8512 40 00	Ruitenwissers en toestellen om ijsafzetting op of om het beslaan van ruiten tegen te gaan
ex	8603 00 00	Motorwagens voor spoor- en tramwegen en railauto's, andere dan die bedoeld bij post 8604
ex	8605 00 00	Personenrijtuigen, bagagewagens, postwagens en andere speciale wagens, zonder eigen beweegkracht, voor spoor- en tramwegen (andere dan die bedoeld bij post 8604)
ex	8607 00 00	Delen van rollend spoor- en tramwegmaterieel
ex	8702 00 00	Automobielen voor het vervoer van tien of meer personen, de bestuurder daaronder begrepen
ex	8706 00 00	Chassis met motor, voor motorvoertuigen bedoeld bij de posten 8701 tot en met 8705

ex	8707 00 00	Carrosserieën voor motorvoertuigen bedoeld bij de posten 8701 tot en met 8705, cabines daaronder begrepen
ex	8708 00 00	Delen en toebehoren van motorvoertuigen bedoeld bij de posten 8701 tot en met 8705
ex	8711 00 00	Motorrijwielen en rijwielen met hulpmotor, ook indien met zijspan; zijspanwagens
ex	8712 00 00	Rijwielen (bakfietsen daaronder begrepen), zonder motor
ex	8714 00 00	Delen en toebehoren van de voertuigen bedoeld bij de posten 8711 tot en met 8713
ex	8716 10 00	Aanhangers en opleggers van het caravantype, die als woonruimte worden gebruikt of om te kamperen
ex	8716 40 00	Andere aanhangwagens en opleggers
ex	8901 10 00	Passagiersschepen, rondvaartboten en dergelijke schepen hoofdzakelijk bestemd voor het vervoer van personen; veerboten van alle soorten
ex	8901 90 00	Andere schepen voor het vervoer van goederen en andere schepen die zowel bestemd zijn voor het vervoer van personen als van goederen

18) Klokken en uurwerken en onderdelen

ex	9101 00 00	Polshorloges, zakhorloges en dergelijke horloges (stophorloges daaronder begrepen), met kast van edel metaal of van metaal geplateerd met edel metaal
ex	9102 00 00	Polshorloges, zakhorloges en dergelijke horloges (stophorloges daaronder begrepen), andere dan die bedoeld bij post 9101
ex	9103 00 00	Wekkers en klokjes, met horloge-uurwerk, andere dan die bedoeld bij post 9104
ex	9104 00 00	Klokjes voor instrumentenborden en dergelijke klokjes, voor automobielen, voor luchtvaartuigen, voor vaartuigen of voor andere vervoermiddelen
ex	9105 00 00	Andere klokken
ex	9108 00 00	Horloge-uurwerken, compleet en gemonteerd
ex	9109 00 00	Uurwerken, compleet en gemonteerd, andere dan horloge-uurwerken
ex	9110 00 00	Complete uurwerken, niet gemonteerd of gedeeltelijk gemonteerd (stellen onderdelen); niet-complete uurwerken, gemonteerd; onvolledige, onafgewerkte uurwerken ("ébauches")
ex	9111 00 00	Kasten voor horloges, alsmede delen daarvan
ex	9112 00 00	Kasten voor klokken, voor pendules enz., alsmede delen daarvan
ex	9113 00 00	Horlogebanden en delen daarvan
ex	9114 00 00	Andere delen voor de uurwerkmakerij

19) Muziekinstrumenten met een waarde van meer dan 1 500 EUR

ex	9201 00 00	Piano's, ook indien mechanisch; klavecimbels en andere snaarinstrumenten met klavier
ex	9202 00 00	Andere snaarinstrumenten (bijvoorbeeld gitaren, violen, harpen)
ex	9205 00 00	Muziekinstrumenten waarbij de klanken worden voortgebracht door luchtstromen (bijvoorbeeld orgels met pijpen en klavier, accordeons, klarinetten, trompetten, doedelzakken), andere dan orchestrions en straatorgels
ex	9206 00 00	Slaginstrumenten (bijvoorbeeld trommels, Turkse trommen, xylofonen, cimbalen, castagnetten, maracas)
ex	9207 00 00	Muziekinstrumenten waarvan het geluid elektrisch wordt voortgebracht of elektrisch moet worden versterkt (bijvoorbeeld orgels, gitaren, accordeons)

20) Kunstvoorwerpen, voorwerpen voor verzamelingen en antiquiteiten

ex	9700	Kunstvoorwerpen, voorwerpen voor verzamelingen en antiquiteiten
----	------	---

21) Artikelen en uitrusting voor sporten, met inbegrip van skiën, golfen, duiken en watersporten

ex	4015 19 00	Andere
ex	4015 90 00	Andere
ex	6210 40 00	Andere kleding, voor heren of voor jongens
ex	6210 50 00	Andere kleding, voor dames of voor meisjes
ex	6211 11 00	Voor heren of voor jongens
ex	6211 12 00	Voor dames of voor meisjes
ex	6211 20 00	Skipakken
ex	6216 00 00	Handschoenen (met of zonder vingers) en wanten

ex	6402 12 00	Skischoenen en zogenoemde snowboardschoenen
ex	6402 19 00	Andere
ex	6403 12 00	Skischoenen en zogenoemde snowboardschoenen
ex	6403 19 00	Andere
ex	6404 11 00	Sportschoeisel; tennisschoenen, basketbalschoenen, gymnastiekschoenen, trainingsschoenen en dergelijk schoeisel
ex	6404 19 90	Andere
ex	9004 90 00	Andere
ex	9020 00 00	Andere ademhalingsstoestellen en gasmaskers, andere dan beschermingsmaskers zonder mechanische delen of vervangbare filters
ex	9506 11 00	Skis
ex	9506 12 00	Skibindingen
ex	9506 19 00	Andere
ex	9506 21 00	Zeilplanken
ex	9506 29 00	Andere
ex	9506 31 00	Complete golfstokken
ex	9506 32 00	Golfballen
ex	9506 39 00	Andere
ex	9506 40 00	Artikelen en materieel voor tafeltennis
ex	9506 51 00	Tennisrackets, ook indien niet bespannen
ex	9506 59 00	Andere
ex	9506 61 00	Tennisballen

ex	9506 69 10	Ballen voor cricket en polo
ex	9506 69 90	Andere
ex	9506 70	IJsschaatsen en rolschaatsen, schoeisel waaraan dergelijke schaatsen zijn bevestigd daaronder begrepen
ex	9506 91	Artikelen en materieel voor lichaamsoefening, voor gymnastiek of voor atletiek
ex	9506 99 10	Artikelen voor cricket en polo, andere dan ballen
ex	9506 99 90	Andere
ex	9507 00 00	Hengelstokken, vishaken en andere hengelbenodigdheden; schepnetjes voor alle doeleinden; lokvogels (andere dan die bedoeld bij post 9208 of 9705) en dergelijke jachtbenodigdheden

- 22) Artikelen en uitrusting voor biljart, automatische bowling, casinospelen en spelen die met munten of bankbiljetten in werking worden gesteld

ex	9504 20 00	Biljarten van alle soorten, alsmede toebehoren daarvoor
ex	9504 30 00	Andere spellen, werkende op munten, bankbiljetten, bankkaarten, penningen of door middel van een andere wijze van betaling, andere dan automatische bowlinginstallaties
ex	9504 40 00	Speelkaarten
ex	9504 50 00	Consoles en machines voor videospellen, andere dan die bedoeld bij onderverdeling 9504 30
ex	9504 90 80	Andere

- 23) Optische artikelen en uitrusting van enigerlei waarde

ex	9004 90 90	Nachtzichtapparatuur of warmtebeeldapparatuur
ex	9013 80 90	Reddot-richtkijkers

”.

BIJLAGE VII

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

GN-code	Naam van het product
2704	Cokes en halfcokes, van steenkool, van bruinkool of van turf, ook indien geperst; retortenkool
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 gedehydreerd of gedeeltelijk gedistilleerd ("topped"), zogenaamde mengteer daaronder begrepen
2707	Olie en andere producten, verkregen bij het distilleren van hoge-temperatuur-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
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 bitumeneus 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

GN-code	Naam van het product
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
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
ex 2901	Acyclische koolwaterstoffen, met uitzondering van GN-code 29011000
2902	Cyclische koolwaterstoffen
2903	Halogeenderivaten 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; halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten van deze producten
2917	Meerwaardige carbonzuren, daarvan afgeleide anhydriden, halogeniden, peroxiden en peroxyzuren, halogeen-, sulfo-, nitro- en nitrosoderivaten van deze producten
2922	Aminoverbindingen met zuurstofhoudende groepen
2923	Quaternaire ammoniumzouten en -hydroxiden; lecithinen en andere fosfoaminolipiden, al dan niet chemisch welbepaald

GN-code	Naam van het product
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
310420	Kaliumchloride
310520	Minerale of chemische meststoffen die de drie vruchtbaar makende elementen stikstof, fosfor en kalium bevatten
310560	Minerale of chemische meststoffen die de twee vruchtbaar makende 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), opgesteld 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

GN-code	Naam van het product
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, opemaakt 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)
3404	Kunstwas en bereide was
3801	Kunstmatig 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 halffabricaten
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 rubbervulcanisatieversnellers; weekmakers van gemengde samenstelling voor rubber of voor kunststof, n.e.g. 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 gewichtspercenten 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

GN-code	Naam van het product
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
3917	Buizen, slangen en hulpstukken daarvoor (bv. verbindingsstukken, 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.

GN-code	Naam van het product
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)
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, ongelooid (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

GN-code	Naam van het product
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 kraffkarton, 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.
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

GN-code	Naam van het product
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 ≤ 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 textielstof en artikelen daarvan; watten van katoen en artikelen daarvan; textielvezels met een lengte van ≤ 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.
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 bovendeeel 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, geluidemping 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)

GN-code	Naam van het product
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)
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, bokalen, potten, buisjes, ampullen en andere bergingsmiddelen, van glas, voor vervoer of voor verpakking; weckglazen; stoppen, deksels en andere sluitingen, van glas; stoppen, deksels en andere sluitingen, van glas
7019	Glasvezels (glaswol daaronder begrepen) en werken daarvan (bijvoorbeeld garens, rovings, weefsels):

GN-code	Naam van het product
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.
7606	Platen, bladen en strippen, van aluminium, met een dikte van meer dan 0,2 mm
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, kotten, 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, kapstokken, plankdragers en dergelijke artikelen, van onedel metaal; zwenkwielen met montuur van onedel metaal; automatische deursluiters en deurdragers 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

GN-code	Naam van het product
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); delen 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); delen daarvan
8414	Luchtpompen of vacuümpompen (m.u.v. emulsiepompen, pneumatische elevatoren en dwarstransporteurs); compressoren voor lucht of voor andere gassen, alsmede ventilatoren; damp- of wasemafzuigkappen 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: delen daarvan
8421	Centrifuges, centrifugaaldrogers daaronder begrepen (m.u.v. die voor isotopenscheiding); toestellen voor het filtreren of zuiveren van vloeistoffen of van gassen delen daarvan (m.u.v. kunstnieren)

GN-code	Naam van het product
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; delen daarvan
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; delen 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

GN-code	Naam van het product
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 delen daarvan
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 (reduceerventielen en thermostatisch werkende kleppen daaronder begrepen), voor leidingen, voor ketels, voor reservoirs, voor bakken of voor dergelijke bergingsmiddelen; delen 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; kogellager- en rollagerassen; 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
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

GN-code	Naam van het product
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 (bv. magneto's, dynamo-magneto's, ontstekingsspoelen, ontstekings- en gloeibougies, startmotoren); generatoren (bv. dynamo's, alternatoren) en automatische schakelaars, die bij deze motoren worden gebruikt; delen 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, haargolfoestellen, verwarmingsapparaten voor friseerijzers) of voor het drogen van de handen; elektrische strijkijzers; andere elektrothermische toestellen voor huishoudelijk gebruik; verwarmingselementen (verwarmingseweerstand) (andere dan die bedoeld bij post 8545); delen 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); delen 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 gasontladinglampen en -buizen, „sealed beam”-lampen en lampen en buizen voor ultraviolette of voor infrarode stralen daaronder begrepen; booglampen; luminescentiediodelampen (led); delen daarvan
8541	Dioden, transistors en dergelijke halfgeleiderelementen; lichtgevoelige halfgeleiderelementen, daaronder begrepen fotonvoltaïsche cellen, ook indien samengevoegd tot modules of tot panelen, (m.u.v. fotonvoltaïsche generatoren); luminescentiedioden (led); gemonteerde piëzo-elektrische kristallen delen 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

GN-code	Naam van het product
8544	Draad, kabels (coaxiale kabels daaronder begrepen) voor elektrisch gebruik en andere geleiders van elektriciteit, geïsoleerd (ook indien gevernist of gelakt – zogenaamd emaildraad – of anodisch geoxideerd), ook indien voorzien van verbindingstukken; optischevezelkabel bestaande uit individueel omhulde vezels, ook indien elektrische geleiders bevattend of voorzien van verbindingstukken
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

GN-code	Naam van het product
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; flits toestellen, flitslampen en -buizen, voor de fotografie (m.u.v. gasontladingslampen en -buizen bedoeld bij post 8539)
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 kompassen;
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

GN-code	Naam van het product
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 binnenveringen 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 VIII

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; muliet; chamotte- en dinasaarde (m.u.v. kaolien en andere kaolienhoudende klei en m.u.v. geëxpandeerde klei)
2509	Krijt
2512	Diatomeeënaarde (bijv. kiezelgoer, 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

GN-code	Beschrijving
251910	Natuurlijk magnesiumcarbonaat (magnesiet)
252010	Gips; anhydriet
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); preparaten die ≥ 70 gewichtspercenten 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

GN-code	Beschrijving
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”; chlorozwavelzuur
281129	Andere anorganische zuurstofverbindingen van niet-metalen — Overige
281310	Koolstofdioxide (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
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

GN-code	Beschrijving
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
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
290541	2-ethyl-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diol (trimethylopropaan)
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

GN-code	Beschrijving
2910	Epoxiden, epoxyalcoholen, epoxyfenolen en epoxyethers, met een drieringsstelsel, 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; paraformaldehyd
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
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	Dinonylorthoftalaten en didecylorthoftalaten
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

GN-code	Beschrijving
292320	Lecithinen en andere fosfoaminolipiden
293040	Methionine
293354	Andere derivaten van malonylureum (barbituurzuur); zouten van deze producten
293371	6-hexaanlactam (ϵ -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
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);

GN-code	Beschrijving
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 lumiforen (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 emaileren 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 opgevoerd 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

GN-code	Beschrijving
321511	Drukinkt – Zwart
321519	Drukinkt – Overige
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 ≥ 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, opgesteld 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 “direct-klaar”-fotografie, 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)

GN-code	Beschrijving
3807	Houtteer; houtteerolie; creosootolie van hout; ruwe houtgeest; plantaardig pek; brouwerspek e.d. preparaten op basis van colofonium, van harszuren of van plantaardig pek
3809	Appretermiddelen, 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.
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 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
381220	Weekmakers van gemengde samenstelling voor rubber of voor kunststof, n.e.g.
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)
38160010	Stamp- en strijkmassa van dolomiet

GN-code	Beschrijving
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)
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

GN-code	Beschrijving
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
390791	Polyallylesters en andere polyesteren, 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
391211	Celluloseacetaten, zonder weekmakers, in primaire vormen

GN-code	Beschrijving
391290	Cellulose en chemische derivaten daarvan, n.e.g., in primaire vormen (m.u.v. celluloseacetaten, cellulosenitraten en cellulose-ethers)
391520	Resten en afval van polymeren van styreen
391710	Kunstdarmen (worstvelen) van geharde proteïne of van cellulosekunststof
391723	Stijve buizen en slangen, van polymeren van vinylchloride
391731	Flexibele buizen en slangen, van kunststof, met een drukweerstand $\geq 27,6$ MPa
391732	Buizen en slangen, flexibel, van kunststof, zonder hulpstukken (m.u.v. die welke zijn versterkt of op andere wijze gecombineerd met andere stoffen)
391733	Buizen en slangen, flexibel, van kunststof, met hulpstukken (niet versterkt of op andere wijze gecombineerd met andere stoffen)
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 polyvinylbutyral 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 ge vulkaniseerd, in primaire vormen of in platen, vellen of strippen
400610	Loopvlakrubber, ongevulkaniseerd, voor banden
400821	Platen, vellen en strippen, van rubber zonder celstructuur

GN-code	Beschrijving
400912	Buizen en slangen, van niet-geharde ge vulkaniseerde 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 ge vulkaniseerde rubber, met andere stoffen dan metaal of textielstoffen versterkt of gecombineerd, zonder hulpstukken
4010	Drijfriemen, drijfsnaren en transportbanden, van ge vulkaniseerde rubber
401120	Luchtbanden van rubber, nieuw, van de soort gebruikt voor autobussen of voor vrachtwagens
4012	Gebruikte of van een nieuw loopvlak voorziene luchtbanden van rubber; massieve of halfmassieve banden, loopvlakken voor banden en velginten, van rubber
401693	Pakking- en sluitringen, van niet-geharde ge vulkaniseerde rubber, (m.u.v. die van rubber met celstructuur)
4407	Hout, overlans ge zaagd 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 ge zaagd, 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 $\leq 0,5$ g/cm ³ (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

GN-code	Beschrijving
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
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

GN-code	Beschrijving
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 ≤ 10 gewichtspersen langs mechanische of chemisch-mechanische weg verkregen vezels (berekend over de totale vezelmassa), 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 vezelmassa), n.e.g.
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.
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 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
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

GN-code	Beschrijving
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 ² (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 ²)
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)

GN-code	Beschrijving
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)
481490	Behangspapier e.d. wandbekleding, alsmede vitrofánies, 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 ≤ 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, geeraard 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)

GN-code	Beschrijving
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 ≤ 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 ≥ 85 gewichtspercenten katoen, met een gewicht van > 200 g/m ² , 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 ² ,
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 ≥ 67 decitex, en met een grootste afmeting van de dwarsdoorsnede van ≤ 1 mm Strippen en artikelen van dergelijke vorm, bv. kunststro, van synthetische textielstoffen, met een schijnbare breedte van ≤ 5 mm
540730	Weefsels van synthetische filamentgarens, incl. die van monofilamenten van ≥ 67 decitex met een grootste afmeting van de dwarsdoorsnede van ≤ 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

GN-code	Beschrijving
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 geeraard, niet gekamd, noch op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen
550490	Kunstmatige stapelvezels, ongeeraard, ongekamd, noch op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen (m.u.v. die van viscose)
5506	Synthetische stapelvezels, geeraard, gekamd of op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen
5507	Kunstmatige stapelvezels, geeraard, gekamd of op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen
551221	Weefsels, bevattende \geq 85 gewichtspersenenten acryl of modacrylstapelvezels, ongebleekt of gebleekt
551299	Weefsels, bevattende \geq 85 gewichtspersenenten synthetische stapelvezels, geeverd, 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, geëmpregneerd of bedekt met farmaceutische zelfstandigheden of opgemaakt voor de verkoop in het klein, voor geneeskundige, chirurgische, tandheelkundige of veeartsenijkundige doeleinden, of geëmpregneerd of bedekt met parfum, cosmetische producten, zeep, enz.)
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, geëmpregneerd, 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)

GN-code	Beschrijving
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), getuffe 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 ≤ 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) e.d. 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 ²
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 ²
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 gewichtspereenten 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 gewichtspereenten 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 gewichtspereenten 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 hoofddekens, 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 geagglomererde 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 de goederen bedoeld bij post 6811 of 6812, dan wel bij 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)

GN-code	Beschrijving
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 frotiemechanismen, samengesteld met asbest, met andere minerale stoffen of met cellulose, ook indien verbonden met textiel of met andere stoffen (m.u.v. gemonteerde remvoeringen)
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 geagglomererde of gereconstitueerde mica, ook indien op een drager)
6901	Stenen, tegels en andere keramische voorwerpen van diatomeeënaarde (b.v. kiezelgoer, 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)

GN-code	Beschrijving
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
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
720292	Ferrovanadium
7207	Halffabricaten van ijzer of van niet-gelegeerd staal
7208	Warm gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, niet geplateerd noch bekleed
7209	Koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, niet geplateerd noch bekleed
7210	Gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van 600 mm of meer, warm gewalst of koud gewalst, geplateerd of bekleed

GN-code	Beschrijving
7211	Warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, niet geplateerd noch bekleed
7212	Gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van 600 mm of meer, warm gewalst of koud gewalst, geplateerd of bekleed
7213	Staven van ijzer of van niet-gelegeerd staal, onregelmatig opgerold
721550	Staven van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel door koud bewerken of koud nabewerken verkregen (m.u.v. die van automatenstaal)
7216	Profielen van ijzer of van niet-gelegeerd staal
7218	Roestvrij staal in ingots of in andere primaire vormen; halffabrikaten van roestvrij staal (m.u.v. afvalingots en continu gegoten producten)
7219	Warm of koud gewalste platte producten van roestvrij staal met een breedte van \geq 600 mm
7220	Warm of koud gewalste platte producten van roestvrij staal met een breedte van < 600 mm
722230	Staven van roestvrij staal, door koud bewerken of koud nabewerken verkregen en verder bewerkt, of enkel gesmeed of gesmeed of op andere wijze warm bewerkt en verder bewerkt
7224	Gelegeerd, niet-roestvrij staal in ingots of in andere primaire vormen (m.u.v. afvalingots en continu gegoten producten); halffabrikaten van gelegeerd niet-roestvrij staal
7225	Warm of koud gewalste platte producten van niet-roestvrij gelegeerd staal met een breedte van \geq 600 mm

GN-code	Beschrijving
7226	Warm of koud gewalste platte producten van niet-roestvrij gelegeerd staal met een breedte van < 600 mm
7228	Andere staven van niet-roestvrij gelegeerd staal, profielen van niet-roestvrij gelegeerd staal, n.e.g.; Holle staven voor boringen, van gelegeerd of niet-gelegeerd staal
722990	Draad van gelegeerd niet-roestvrij staal, opgerold (m.u.v. dat van siliciummangaanstaal en m.u.v. dat van walsdraad)
730120	Gelaste profielen van ijzer of van staal
730424	Bekledingsbuizen (casings) en exploitatiebuizen (tubings), naadloos, van roestvrij staal, van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning
730539	Buizen en pijpen, met een rond profiel en met een uitwendige diameter van > 406,4 mm, van ijzer of van staal, gelast (niet overlans gelast en m.u.v. die van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen of bij de olie- of gaswinning)
730650	Buizen, pijpen en holle profielen, gelast, met rond profiel, van gelegeerd staal (m.u.v. die van roestvrij staal; die met een rond inwendig en uitwendig profiel en met een uitwendige diameter van > 406,4 mm; die van de soort gebruikt voor olie- of gasleidingen; die van de soort gebruikt bij de olie- of gaswinning)
730722	Ellebogen, bochten en moffen, met schroefdraad
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)

GN-code	Beschrijving
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 <= 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.
7311	Bergingsmiddelen voor gecompriemd 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
741129	Buizen en pijpen, van koperlegeringen (m.u.v. die van koper-zinklegeringen (messing of geelkoper), van koper-nikkellegeringen of van koper-nikkel-zinklegeringen (nieuwzilver))
741521	Sluitringen, incl. veerringen en andere verende sluitringen, van koper

GN-code	Beschrijving
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
760692	Platen, bladen en strippen, van aluminiumlegeringen, met een dikte van > 0,2 mm (m.u.v. vierkante of rechthoekige producten)
760720	Bladaluminium, op een drager, met een dikte, zonder drager, van ≤ 0,2 mm (m.u.v. stempelfolieën bedoeld bij post 3212; bladaluminium voor kerstboomversieringen)
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

GN-code	Beschrijving
7804	Platen, bladen en strippen, van lood; poeder 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 wolfrum
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
820760	Bladen voor lintzagen, van onedel metaal
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 auto's, van onedel metaal
830170	Afzonderlijk aangeboden sleutels
830230	Andere garnituren, beslag en dergelijke artikelen voor auto's

GN-code	Beschrijving
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; delen daarvan
8404	Hulptoestellen voor ketels bedoeld bij post 8402 of 8403 (bv. voorwarmers (economisers) oververhitters, roetblazers, terugvoerinrichtingen voor vlieggas) Condensors voor stoommachines; delen daarvan
8405	Generatoren voor watergas of voor luchtgas, ook indien met bijbehorende zuiveringstoestellen; acetyleenontwikkelaars en dergelijke gasgeneratoren werkend met water, ook indien met bijbehorende zuiveringstoestellen; delen 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
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)
841210	Straalmotoren (reactiemotoren), andere dan turbinestraalmotoren
841221	Motoren en krachtmachines, rechtlijnig werkend (cilinders)

GN-code	Beschrijving
841229	Hydraulische motoren en hydraulische krachtmachines — Overige
841239	Pneumatische motoren en pneumatische krachtmachines — Overige
841311	distributiepompen voorzien van een meettoestel of ingericht om van een meettoestel te worden voorzien, voor motorbrandstof of voor smeermiddelen, van de soort gebruikt in benzinstations en garages
841319	distributiepompen voorzien van een meettoestel of ingericht om van een meettoestel te worden voorzien, voor motorbrandstof of voor smeermiddelen, van de soort gebruikt in benzinstations en garages
841330	brandstof-, olie- en koelvloeistofpompen voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren
841350	oscillerende verdringerpompen voor vloeistoffen, mechanisch aangedreven (m.u.v. die bedoeld bij onderverdeling 8413.11 of 8413.19, brandstof-, olie- en koelvloeistofpompen voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren en betonpompen)
841360	roterende verdringerpompen voor vloeistoffen, mechanisch aangedreven (m.u.v. die bedoeld bij onderverdeling 8413.11 of 8413.19, en m.u.v. brandstof-, olie- en koelvloeistofpompen voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren)
841381	vloeistofpompen, mechanisch aangedreven (m.u.v. pompen bedoeld bij onderverdeling 8413.11 of 8413.19 en m.u.v. brandstof-, olie- en koelvloeistofpompen voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren, betonpompen en oscillerende of roterende verdringerpompen en centrifugaalpompen van alle soorten)
841410	vacuümpompen
841490	Luchtpompen, vacuümpompen, compressoren voor lucht of voor andere gassen, alsmede ventilatoren; damp- of wasemafzuigkappen 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

GN-code	Beschrijving
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 en dergelijke inrichtingen: delen daarvan
841720	Niet-elektrische bakkersovens
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)
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 verstuiven van vloeistoffen of van poeder, n.e.g.

GN-code	Beschrijving
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 verstuiven 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; en andere transportwagentjes met hef- of hanteerinrichting, (m.u.v. portaalwagens en transportwagens met kraan)
842820	Andere continuwerkende transportinrichtingen voor goederen — Andere, werkend met bakken
842831	Continu-werkende transportinrichtingen voor goederen, speciaal ontworpen voor ondergronds gebruik (m.u.v. pneumatische transportinrichtingen)
842832	Andere continuwerkende transportinrichtingen voor goederen — Andere, werkend met banden Andere machines en toestellen
842833	Bulldozers en angledozers — Overige Mechanische schoppen, excavateurs (emmergravers) en laadschoppen — Overige
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

GN-code	Beschrijving
843010	Heimachines en machines voor het uittrekken van heipalen
843039	Gesteentesnijders, kolenploegen (schaven) en machines voor het boren van tunnels – Overige
843050	Machines en toestellen voor grondverzet, met eigen beweegkracht, n.e.g.
843069	Machines en toestellen voor grondverzet, zonder eigen beweegkracht, n.e.g.
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, grijpemers, 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 kantoomachines 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 en 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, breimachinaalden
845110	Machines voor het droog reinigen
845129	Droogmachines — Overige
845130	Strijkmachines en strijkpersen (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

GN-code	Beschrijving
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
845620	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van ongeacht welke stof, waarbij materiaal wordt weggenomen, met behulp van ultrasone trillingen (m.u.v. machines voor het reinigen met ultrasone trillingen en machines voor onderzoek van materialen)
845640	Gereedschapswerktuigen voor het bewerken van ongeacht welke stof waarbij materiaal wordt weggenomen, werkend met behulp van plasmastralen
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)
846120	Sterke-armschaafbanken en steekbanken voor het bewerken van metaal, gesinterde metaalcarbiden of cermets
846130	Trekfreesbanken voor het bewerken van metaal, gesinterde metaalcarbiden of cermets
846140	Machines voor het frezen, steken, schaven, slijpen of afwerken van tandwielen
846190	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 — Overige

GN-code	Beschrijving
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)
846520	Bewerkingscentra
846593	Schuur-, slijp- en polijstmachines
846594	Machines voor het buigen en machines voor het ineenzetten
846596	Splijtmachines, afsnijmachines en schilmachines, voor het bewerken van hout (m.u.v. bewerkingscentra)
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
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

GN-code	Beschrijving
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
847410	Machines en toestellen voor het sorteren, het ziften, het scheiden of het wassen
847431	Betonmolens en machines voor het aanmaken van mortel (m.u.v. die welke op spoorwagens of op vrachtwagenchassis zijn gemonteerd)
847439	Machines en toestellen voor het mengen of het kneden – Overige
847480	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 in zand (m.u.v. machines voor het gieten of persen van glas)
8475	Machines voor het samenstellen van elektrische of elektronische lampen of buizen of van flitslampen, met een omhulling van glas; machines voor het vervaardigen van of voor het warm bewerken van glas of van glaswerk (m.u.v. ovens en verwarmingstoestellen voor het vervaardigen van hardglas); delen daarvan

GN-code	Beschrijving
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
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. wikkelmachines 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
848020	Modelplaten voor gietvormen
848030	Modellen voor gietvormen
848060	Vormen voor minerale stoffen
848110	Reduceerventielen
848120	Kleppen voor oleohydraulische of pneumatische overbrenging
848130	Terugslagkleppen voor leidingen, voor ketels, voor reservoirs, voor bakken of voor dergelijke bergingsmiddelen

GN-code	Beschrijving
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; kogellager- en rollagerassen; 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
8484	Metalloplastische pakking; stellen of assortimenten van pakkingringen en andere pakkingstukken, van verschillende samenstelling, in zakjes, in enveloppen of in dergelijke bergingsmiddelen; mechanische afdichtingen
8486	Machines en apparaten van de soort die uitsluitend of hoofdzakelijk wordt gebruikt voor de vervaardiging van staven of schijven (wafers) van halfgeleidermateriaal, van elementen of schakelingen van halfgeleidermateriaal, van elektronische geïntegreerde schakelingen of van platte beeldschermen; machines en apparaten bedoeld bij aantekening 9c 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
850120	Universele motoren met een vermogen van > 37,5 W
850131	Gelijkstroommotoren met een vermogen van > 37,5 W, doch ≤ 750 W en gelijkstroomgeneratoren met een vermogen van ≤ 750 W
850133	Andere gelijkstroommotoren; Gelijkstroomgeneratoren, andere dan fotovoltaïsche generatoren — met een vermogen van meer dan 75 doch niet meer dan 375 kW
850153	Meerfasenwisselstroommotoren met een vermogen van > 75 kW
850161	Wisselstroomgeneratoren met een vermogen van ≤ 75 kVA

GN-code	Beschrijving
850162	Wisselstroomgeneratoren, andere dan fotovoltaïsche generatoren met een vermogen van meer dan 75 doch niet meer dan 375 kW
850163	Wisselstroomgeneratoren, andere dan fotovoltaïsche generatoren met een vermogen van meer dan 375 doch niet meer dan 750 kVA
850164	Wisselstroomgeneratoren, andere dan fotovoltaïsche generatoren met een vermogen van meer dan 750 kVA
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 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 vergelijkbare elektromagnetische opspanplaten en werkstukhouders; elektromagnetische koppelingen, gangwissels en remmen; elektrische lastmagneten; delen daarvan
850660	lucht-zinkelementen en -batterijen (niet gebruikt)
850690	Elektrische elementen en elektrische batterijen — Onderdelen
850710	Loodaccumulatoren van de soort gebruikt voor het starten van zuigermotoren (niet gebruikt)
850720	Loodaccumulatoren (niet gebruikt en m.u.v. die van de soort gebruikt voor het starten van zuigermotoren)
850730	Elektrische accumulatoren, alsmede scheiplaten daarvoor, ook indien in vierkante of rechthoekige vorm — nikkel-cadmiumaccumulatoren

GN-code	Beschrijving
8511	Elektrische ontstekings- en starttoestellen voor vonkontstekings- en zelfontstekingsmotoren (bv. magneto's, dynamo-magneto's, ontstekingsspoelen, ontstekings- en gloeibougies, startmotoren); generatoren (bv. dynamo's, alternatoren) en automatische schakelaars, die bij deze motoren worden gebruikt; delen 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.
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
851511	Elektrische soldeerbouten en elektrische soldeerpistolen
851519	Elektrische machines, apparaten en toestellen voor het solderen (m.u.v. soldeerbouten en soldeerpistolen)
851521	Automatische of half-automatische machines, apparaten en toestellen voor het weerstandlassen van metalen
851529	Machines, apparaten en toestellen voor het weerstandlassen van metalen (niet-automatisch of half-automatisch)
851680	Verwarmingselementen "verwarmingsweerstand" (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)

GN-code	Beschrijving
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
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); delen 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.
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)

GN-code	Beschrijving
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 ≤ 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); delen 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
854430	Bougiekabelsets en andere kabelbundels „kabelbomen” van de soort gebruikt in vervoermiddelen
854449	Geleiders van elektriciteit voor een spanning van ≤ 1000 V, geïsoleerd, zonder verbindingstukken, n.e.g.

GN-code	Beschrijving
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 accumulators) 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 zonder eigen beweegkracht, voor spoor- en tramwegen (m.u.v. bagagewagens; 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

GN-code	Beschrijving
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
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 ³ , doch ≤ 3 000 cm ³ (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 ³ (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 ³ , doch ≤ 2.500 cm ³ (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 ³ (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)

GN-code	Beschrijving
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
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 ³
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

GN-code	Beschrijving
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
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)
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
901310	Vizierkijkers voor wapens; periscopen; kijkers voor machines, apparaten, toestellen of instrumenten bedoeld bij dit hoofdstuk of bij afdeling XVI
9014	Kompassen; andere instrumenten, apparaten en toestellen voor de navigatie (m.u.v. radiotoestellen voor navigatiedoeleinden) delen 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; afstandmeters

GN-code	Beschrijving
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) delen 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
902710	Analysetoestellen voor gassen of voor rook
902781	Massaspectrometers
902789	Instrumenten, apparaten en toestellen voor natuurkundige of scheikundige analyse; instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van de viscositeit, de porositeit, de uitzetting, de oppervlaktespanning e.d.; instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van hoeveelheden warmte, geluid of licht, n.e.g. (m.u.v. massaspectrometers)
9029	Snelheidsmeters en tachometers (m.u.v. die bedoeld bij de posten 9014 en 9015); stroboscopen; toerentellers, productietellers, taximeters, kilometer tellers, schredentellers e.d. (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
903032	Multimeters (universeelmeters) met registreerinrichting
903039	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of verifiëren van spanning, stroomsterkte, weerstand of vermogen, met registreerinrichting (m.u.v. multimeters (universeelmeters), oscilloscopen en oscillografen)
903040	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van elektrische grootheden, speciaal vervaardigd voor de telecommunicatietechniek „bv. overspraakmeters, versterkingsmeters, vervormingsmeters, ruismeters”

GN-code	Beschrijving
903082	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van halfgeleiderschijven of van halfgeleiderschakelingen
903089	Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van elektrische grootheden, zonder registreerinrichting, n.e.g.
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 IX

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	31 maart 2024

”.

BIJLAGE X

Bijlage XXXIII wordt toegevoegd aan Verordening (EU) nr. 833/2014:

“BIJLAGE XXXIII

Lijst van de in artikel 12 septies bedoelde goederen en technologie en landen”

GN-code	Omschrijving	Land
---------	--------------	------

”.

BIJLAGE XI

Bijlage XXXV wordt toegevoegd aan Verordening (EU) nr. 833/2014:

“BIJLAGE XXXV

Lijst van de in artikel 2 bis bis bedoelde vuurwapens en andere wapens

GN-Code	Beschrijving
9303	Andere vuurwapens en dergelijke toestellen, waarbij de explosieve kracht van kruit benut wordt
ex 9304	Andere wapens (bijvoorbeeld geweren, karabijnen en pistolen, werkend met veer, perslucht of gas), andere dan bedoeld bij post 9307

”.
