

VERORDENING (EU) 2023/427 VAN DE RAAD**van 25 februari 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) 2023/434 van de Raad van 25 februari 2023 tot wijziging van Besluit 2014/512/GBVB 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 25 februari 2023 heeft de Raad Besluit (GBVB) 2023/434 tot wijziging van Besluit 2014/512/GBVB vastgesteld.
- (4) Bij Besluit (GBVB) 2023/434 wordt 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, uitgebreid door toevoeging van 96 nieuwe entiteiten aan die lijst. Rekening houdende met de rechtstreekse banden tussen Iraanse fabrikanten van onbemande luchtvaartuigen en het Russische militair-industriele complex en met het concrete risico dat bepaalde goederen of technologie worden gebruikt voor de vervaardiging van militaire systemen die een bijdrage leveren aan de aanvalsoorlog van Rusland tegen Oekraïne, zijn verscheidene Iraanse entiteiten toegevoegd aan de lijst van natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten en lichamen die aan beperkende maatregelen zijn onderworpen, opgenomen in bijlage IV bij Besluit 2014/512/GBVB.
- (5) Het is passend de lijst van goederen waarvoor beperkingen gelden en die zouden kunnen bijdragen tot de militaire en technologische versterking van Rusland of de ontwikkeling van zijn defensie- en veiligheidssector, uit te breiden met onder meer zeldzame aarden en verbindingen, elektronische geïntegreerde schakelingen en thermografische camera's.
- (6) Bij Besluit (GBVB) 2023/434 wordt de lijst uitgebreid van partnerlanden die een reeks uitvoercontrolemaatregelen toepassen die in wezen gelijkwaardig zijn aan die van Verordening (EU) nr. 833/2014.
- (7) Bij Besluit (GBVB) 2023/434 worden verdere beperkingen ingesteld op de uitvoer van goederen die in het bijzonder zouden kunnen bijdragen tot de versterking van de industriële capaciteit van Rusland. Daarnaast voert dat besluit verdere beperkingen in op de invoer van goederen die voor Rusland aanzienlijke inkomsten opleveren en Rusland in staat stellen zijn aanvalsoorlog tegen Oekraïne voort te zetten.
- (8) Teneinde het risico van omzeiling van de beperkende maatregelen tot een minimum te beperken, verbiedt Besluit (GBVB) 2023/434 voorts de doorvoer over het grondgebied van Rusland van uit de Unie uitgevoerde goederen en technologie voor tweërlei gebruik en wapens.

⁽¹⁾ Zie bladzijde 593 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).

- (9) Bij Besluit (GBVB) 2023/434 wordt de opschorting van uitzendvergunningen in de Unie van Russische mediakanalen die onder permanente controle staan van de Russische leiders, uitgebreid.
- (10) De Russische Federatie 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.
- (11) Om de aanvalsoorlog tegen Oekraïne te rechtvaardigen en te ondersteunen verspreidt de Russische Federatie 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.
- (12) 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.
- (13) Gezien de ernst van de situatie en als reactie op de Russische aanvalsoorlog tegen Oekraïne, is het, in overeenstemming met de grondrechten en fundamentele vrijheden die zijn erkend in het Handvest van de grondrechten, 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 agressie tegen Oekraïne en totdat de Russische Federatie en de daarmee verbonden mediakanalen ophouden met propaganda-acties tegen de Unie en haar lidstaten.
- (14) In overeenstemming met de in het Handvest van de grondrechten 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, met inbegrip van het Handvest van de grondrechten en de grondwetten van de lidstaten, binnen hun respectieve toepassingsgebied.
- (15) 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 deze verordening vermelde datum van toepassing zullen worden ten aanzien van verscheidene in bijlage XV bij Verordening (EU) nr. 833/2014 vermelde entiteiten.
- (16) In de door een steeds sterkere onderlinge afhankelijkheid gekenmerkte economie van de Unie spelen kritieke infrastructuren en entiteiten, als aanbieders van essentiële diensten, een onontbeerlijke rol waar het gaat om het behoud van vitale maatschappelijke functies of economische activiteiten op de interne markt. Het Uniekader is vastgelegd in Richtlijn 2008/114/EG van de Raad ⁽⁴⁾, die is ingetrokken met ingang van 18 oktober 2024, inzake de identificatie van Europese kritieke infrastructuren en de aanmerking van infrastructuren als Europese kritieke infrastructuren en Richtlijn (EU) 2022/2557 van het Europees Parlement en de Raad ⁽⁵⁾ betreffende de weerbaarheid van kritieke entiteiten, die beide tot doel hebben kritieke entiteiten op de interne markt weerbaarder te maken door geharmoniseerde minimumvoorschriften vast te stellen en hen te helpen door middel van coherente en gerichte ondersteunings- en toezichtmaatregelen.

⁽⁴⁾ Richtlijn 2008/114/EG van de Raad van 8 december 2008 inzake de identificatie van Europese kritieke infrastructuren, de aanmerking van infrastructuur als Europese kritieke infrastructuur en de beoordeling van de noodzaak de bescherming van dergelijke infrastructuur te verbeteren (PB L 345 van 23.12.2008, blz. 75).

⁽⁵⁾ Richtlijn (EU) 2022/2557 van het Europees Parlement en de Raad van 14 december 2022 betreffende de weerbaarheid van kritieke entiteiten en tot intrekking van Richtlijn 2008/114/EG van de Raad (PB L 333 van 27.12.2022, blz. 164).

- (17) De invloed van Rusland op dergelijke infrastructuren en entiteiten kan de goede werking ervan in gevaar brengen en uiteindelijk een gevaar vormen voor de verlening van essentiële diensten aan Europese burgers. Het is derhalve passend een beperking in te stellen op de mogelijkheid om posities in de bestuursorganen van die entiteiten te bekleden.
- (18) Overeenkomstig het huidige rechtskader is het nieuwe verbod op het bekleden van posities in de bestuursorganen van toepassing op Europese kritieke infrastructuren en op kritieke infrastructuren die volgens nationaal recht als zodanig zijn geïdentificeerd of aangemerkt, zoals gedefinieerd in Richtlijn 2008/114/EG, die van toepassing is tot 18 oktober 2024. Met ingang van 18 oktober 2024 is het nieuwe verbod van toepassing op kritieke entiteiten en kritieke infrastructuren, zoals gedefinieerd in Richtlijn (EU) 2022/2557. Richtlijn (EU) 2022/2557 verplicht de lidstaten ertoe om uiterlijk op 17 juli 2026 in hun nationale recht de kritieke entiteiten voor de in de bijlage vermelde sectoren en deelsectoren te identificeren. Daarom zal het nieuwe verbod om posities in bestuursorganen te bekleden vanaf 17 juli 2026 gelden voor alle kritieke entiteiten die door lidstaten als zodanig zijn geïdentificeerd of aangemerkt.
- (19) Aangezien de gasopslagcapaciteit een cruciaal aspect is van de gasleveringszekerheid in de Unie, wordt bij Besluit (GBVB) 2023/434 een verbod ingesteld op de terbeschikkingstelling van gasopslagcapaciteit in de Unie aan Russische onderdanen, natuurlijke personen die in Rusland verblijven en in Rusland gevestigde rechtspersonen of entiteiten. Dit is noodzakelijk om te voorkomen dat Rusland de gaslevering als wapen gebruikt en dat het risico van marktmanipulatie ontstaat, hetgeen nadelig zou zijn voor de kritieke energievoorziening van de Unie.
- (20) Om te voorkomen dat het verbod voor niet in Rusland geregistreerde luchtvaartuigen die eigendom zijn van of gecharterd zijn door of anderszins onder zeggenschap staan van een Russische natuurlijke persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam om op het grondgebied van de Unie te landen, ervan op te stijgen of over het grondgebied van de Unie te vliegen, wordt ontweken en om de naleving van dit verbod te waarborgen, voorziet Besluit (GBVB) 2023/434 in de verplichting voor luchtvaartmaatschappijen om niet-geregelde vluchten aan hun bevoegde autoriteiten te melden. De betrokken lidstaat moet de andere lidstaten, de Netwerkbeheerder en de Commissie onmiddellijk inlichten wanneer hij een dergelijke vlucht geen klaring verleent.
- (21) Besluit (GBVB) 2023/434 verlengt de duur van de vrijstelling van het verbod op het aangaan van transacties met bepaalde Russische overheidsentiteiten, indien een dergelijke transactie strikt noodzakelijk is voor de liquidatie van een joint venture of soortgelijke juridische constructie. Het voorziet ook in verlenging van de periode waarvoor de nationale bevoegde autoriteiten toestemming mogen verlenen tot het aangaan van transacties die noodzakelijk zijn voor de afstoting en terugtrekking van die Russische overheidsentiteiten uit ondernemingen van de Unie.
- (22) Met het oog op de eenvormige toepassing van het verbod op transacties die verband houden met het beheer van reserves en activa van de Centrale Bank van Rusland, is het dienstig om natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten en lichamen te verplichten de bevoegde autoriteiten van de lidstaten, en gelijktijdig de Commissie, informatie te verstrekken over activa en reserves die in hun bezit zijn of onder hun zeggenschap staan, of waarbij zij tegenpartij zijn. Het is ook dienstig te specificeren wat voor informatie moet worden verstrekt en hoe deze moet worden behandeld en gebruikt om de uniforme toepassing van deze meldingsplicht te waarborgen. Voorts moet worden verduidelijkt dat de lidstaten en de betrokken natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten en lichamen verplicht zijn medewerking te verlenen aan de Commissie met het oog op de verificatie van dergelijke informatie en dat de Commissie kan verzoeken om aanvullende informatie, waarbij zij de betrokken lidstaten moet informeren over een dergelijk verzoek. De meldingsplicht is een aanvulling op de daadwerkelijke toepassing van het verbod op het aangaan van transacties die verband houden met het beheer van reserves en activa van de Centrale Bank van Rusland en doet geen afbreuk aan de monetaire functies en het beginsel van onafhankelijkheid van de Europese Centrale Bank en de nationale centrale banken. Om voldoende tijd te geven voor aanpassing, is het dienstig de toepassing van de nieuwe meldingsverplichtingen uit te stellen.
- (23) Om de afstoting van activiteiten op de Russische markt door marktdeelnemers uit de Unie verder te vergemakkelijken, voorziet Besluit (GBVB) 2023/434 in een tijdelijke afwijking van het in Verordening (EU) nr. 833/2014 van de Raad vermelde verbod op de verlening van bepaalde diensten. Om een snelle uittreding uit de Russische markt te vergemakkelijken, is deze afwijking van tijdelijke aard en beperkt qua toepassingsgebied, waardoor het mogelijk is tot en met 31 december 2023 diensten te blijven verlenen aan en uitsluitend ten behoeve van de rechtspersonen, entiteiten of lichamen die het gevolg zijn van de afstoting. Daarnaast moeten de bevoegde autoriteiten van de lidstaten erop toezien dat de diensten niet worden verleend aan de regering van Rusland of ten goede komen aan militaire eindgebruikers of voor militair eindgebruik bestemd zijn.

- (24) De Unie is vastbesloten te voorkomen dat de maritieme veiligheid wordt bedreigd. Bijgevolg voorziet Besluit (GBVB) 2023/434 in een vrijstelling voor bepaalde exploitanten van de Unie om loodsdiensten te verlenen aan vaartuigen in onschuldige doorvaart, zoals gedefinieerd in het internationaal recht, die noodzakelijk zijn om redenen van maritieme veiligheid.
- (25) Om de rechtszekerheid met betrekking tot de behandeling van ingevoerde goederen te waarborgen, voorziet Besluit (GBVB) 2023/434 in voorschriften voor de vrijgave door de douaneautoriteiten van de lidstaten van goederen die zich fysiek in de Unie bevinden en reeds bij de douaneautoriteiten zijn aangeboden wanneer de beperkingen van kracht worden. Deze mogelijkheid geldt ongeacht de procedures waaronder de goederen zijn geplaatst nadat zij bij de douane zijn aangeboden (doorvoer, actieve veredeling, in het vrije verkeer brengen enz.) en ongeacht de procedurele stappen en formaliteiten die overeenkomstig het douanewetboek van de Unie nodig zijn voor de vrijgave. Besluit (GBVB) 2023/434 staat de lidstaten ook toe goederen vrij te geven die in het verleden reeds in de Unie zijn binnengebracht. Dit is noodzakelijk ten behoeve van marktdeelnemers in de Unie die deze goederen te goeder trouw in de Unie hebben binnengebracht op een moment dat zij nog niet aan invoerbeperkende maatregelen onderworpen waren, ook wanneer de invoer ervan tijdens een liquidatieperiode nog was toegestaan. De bevoegde autoriteiten van de lidstaten moeten erop toezien dat de vrijgave van de goederen en alle daarmee samenhangende betalingen in overeenstemming zijn met de bepalingen en de doelstellingen van de beperkende maatregelen van de Unie. Evenzo moet elk besluit om dergelijke goederen niet vrij te geven in overeenstemming zijn met die doelstellingen en onder meer waarborgen dat de goederen niet naar Rusland worden teruggezonden.
- (26) Tot slot worden in Besluit 2023/434 bepaalde technische correcties aangebracht in het dispositief van Besluit 2014/512/GBVB.
- (27) Deze maatregelen vallen onder het toepassingsgebied van het Verdrag betreffende de Europese Unie en derhalve is regelgeving op het niveau van de Unie noodzakelijk voor de uitvoering ervan, met name om te garanderen dat zij in alle lidstaten uniform worden toegepast.
- (28) 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 1 worden de volgende punten toegevoegd:

- (y) “kritieke entiteiten”: entiteiten als gedefinieerd in artikel 2, punt 1, van Richtlijn (EU) 2022/2557 van het Europees Parlement en de Raad (*);
- z) “kritieke infrastructuur”: infrastructuur als gedefinieerd in artikel 2, punt a), van Richtlijn 2008/114/EG van de Raad (**) en artikel 2, punt 4, van Richtlijn (EU) 2022/2557;
- za) “Europese kritieke infrastructuur”: infrastructuur als gedefinieerd in artikel 2, punt b), van Richtlijn 2008/114/EG;
- zb) “eigenaar/exploitant van kritieke infrastructuur”: een entiteit die verantwoordelijk is voor investeringen in en/of de dagelijkse werking van een bepaalde voorziening, een bepaald systeem of een bepaald onderdeel daarvan, aangemerkt als kritieke infrastructuur of Europese kritieke infrastructuur.

(*) Richtlijn (EU) 2022/2557 van het Europees Parlement en de Raad van 14 december 2022 betreffende de weerbaarheid van kritieke entiteiten en tot intrekking van Richtlijn 2008/114/EG van de Raad (PB L 333 van 27.12.2022, blz. 164).

(**) Richtlijn 2008/114/EG van de Raad van 8 december 2008 inzake de identificatie van Europese kritieke infrastructuren, de aanmerking van infrastructuren als Europese kritieke infrastructuren en de beoordeling van de noodzaak de bescherming van dergelijke infrastructuren te verbeteren (PB L 345 van 23.12.2008, blz. 75).”.

2) In artikel 2 worden de volgende leden ingevoegd:

- “1 bis. De doorvoer over het grondgebied van Rusland van uit de Unie uitgevoerde goederen en technologie voor tweërlei gebruik als bedoeld in lid 1 is verboden.

3 bis. Onverminderd de vergunningsvereisten uit hoofde van Verordening (EU) 2021/821 is het in lid 1 bis van dit artikel vervatte verbod niet van toepassing op de doorvoer over het grondgebied van Rusland van goederen en technologie voor tweeeërlei gebruik die bestemd zijn voor de in lid 3, punten a) tot en met e), van dit artikel genoemde doeleinden.

4 bis. In afwijking van lid 1 bis en onverminderd de vergunningsvereisten uit hoofde van Verordening (EU) 2021/821 mogen de bevoegde autoriteiten de doorvoer over het grondgebied van Rusland van goederen en technologie voor tweeeërlei gebruik toestaan nadat is vastgesteld dat deze goederen en technologie bestemd zijn voor de in lid 4, punten b), c), d) en h), genoemde doeleinden.”.

3) In artikel 2 bis bis wordt het volgende lid ingevoegd:

“1 bis. De doorvoer over het grondgebied van Rusland van uit de Unie uitgevoerde vuurwapens, hun onderdelen en essentiële componenten en munitie, als bedoeld in lid 1, is verboden.”.

4) Aan artikel 3 quater wordt het volgende lid toegevoegd:

“5 quater. Met betrekking tot de in deel D van bijlage XI vermelde goederen zijn de verbodsbepalingen van de leden 1 en 4 niet van toepassing op de uitvoering tot 27 maart 2023 van contracten die zijn gesloten vóór 26 februari 2023, of van aanvullende contracten die nodig zijn voor de uitvoering van dergelijke contracten.”.

5) Aan artikel 3 quinquies worden de volgende leden toegevoegd:

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

6. Na weigering van een vlucht waarvan overeenkomstig lid 5 kennis is gegeven, stelt de betrokken lidstaat de andere lidstaten, de Netwerkbeheerder en de Commissie daarvan onmiddellijk in kennis.”.

6) Artikel 3 decies wordt als volgt gewijzigd:

a) de volgende leden worden ingevoegd:

“3 quinquies. Met betrekking tot de in deel C van bijlage XXI vermelde goederen zijn de verbodsbepalingen van de leden 1 en 2 niet van toepassing op de uitvoering tot 27 mei 2023 van contracten die zijn gesloten vóór 26 februari 2023, of van aanvullende contracten die nodig zijn voor de uitvoering van dergelijke contracten.

Deze bepaling is niet van toepassing op onder GN-code 2803 en 4002 vallende goederen zoals vermeld in deel C van bijlage XXI, waarop lid 3 quinquies bis van toepassing is.

3 quinquies bis. Tot en met 30 juni 2024 zijn de verbodsbepalingen van de leden 1 en 2 niet van toepassing op de invoer, de aankoop of het vervoer, of de daarmee verband houdende technische of financiële bijstand, die nodig zijn voor de invoer in de Unie van de volgende hoeveelheden:

a) 752 475 ton voor goederen van GN-code 2803;

b) 562 973 ton voor goederen van GN-code 4002.”;

b) lid 5 wordt vervangen door:

“5. De in de leden 3 quinquies bis en 4 van dit artikel vastgestelde in volume uitgedrukte invoercontingenten worden door de Commissie en de lidstaten beheerd overeenkomstig de methode voor het beheer van tariefcontingenten die is omschreven in de artikelen 49 tot en met 54 van Uitvoeringsverordening (EU) 2015/2447 van de Commissie (*).

(*) Uitvoeringsverordening (EU) 2015/2447 van de Commissie van 24 november 2015 houdende nadere uitvoeringsvoorschriften voor enkele bepalingen van Verordening (EU) nr. 952/2013 van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van het douanewetboek van de Unie (PB L 343 van 29.12.2015, blz. 558).”.

7) Artikel 3 duodecies wordt als volgt gewijzigd:

a) de volgende leden worden ingevoegd:

“3 quater. Met betrekking tot de in deel C van bijlage XXIII vermelde goederen zijn de verbodsbepalingen van de leden 1 en 2 niet van toepassing op de uitvoering tot 27 maart 2023 van contracten die zijn gesloten vóór 26 februari 2023, of van aanvullende contracten die nodig zijn voor de uitvoering van dergelijke contracten.

Deze bepaling is niet van toepassing op onder GN-code 7208 25, 7208 90, 7209 25, 7209 28 en 7219 24 vallende goederen zoals vermeld in deel C van bijlage XXII, waarop lid 3 van toepassing is.

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 in deel C van 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.”;

b) worden de leden 5 bis en 6 vervangen door:

“5 bis. De bevoegde autoriteiten van de lidstaten kunnen, op door hen passend geachte voorwaarden, toestemming verlenen voor de verkoop, levering, overdracht of uitvoer van goederen van de GN-codes 8417 20, of voor de verlening van daarmee verband houdende technische of financiële bijstand, nadat zij hebben vastgesteld dat deze goederen of de verlening van daarmee verband houdende technische of financiële bijstand noodzakelijk zijn voor persoonlijk huishoudelijk gebruik door natuurlijke personen.

6. Wanneer de bevoegde autoriteiten een besluit nemen over verzoeken om vergunningen als bedoeld in de leden 5, 5 bis en 5 ter, verlenen zij geen vergunning voor uitvoer aan natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen in Rusland of voor gebruik in Rusland, indien zij redelijke gronden hebben om aan te nemen dat de goederen een militair eindgebruik zouden kunnen hebben.”.

8) In artikel 5 bis worden de volgende leden ingevoegd:

“4 bis. Niettegenstaande de geldende voorschriften inzake rapportage, vertrouwelijkheid en beroepsgeheim verstrekken natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten en lichamen, waaronder de Europese Centrale Bank, de nationale centrale banken, entiteiten uit de financiële sector als gedefinieerd in artikel 4 van Verordening (EU) nr. 575/2013 van het Europees Parlement en de Raad ⁽¹⁾*, verzekerings- en herverzekeringsondernemingen als gedefinieerd in artikel 13 van Richtlijn 2009/138/EG van het Europees Parlement en de Raad ⁽²⁾*, centrale effectenbewaarinstanties als gedefinieerd in artikel 2 van Verordening (EU) nr. 909/2014 van het Europees Parlement en de Raad ⁽³⁾* en centrale tegenpartijen als gedefinieerd in artikel 2 van Verordening (EU) nr. 648/2012 van het Europees Parlement en de Raad, uiterlijk twee weken na 26 februari 2023 aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar zij woonachtig of gevestigd zijn, en gelijktijdig aan de Commissie, informatie over de in lid 4 van dit artikel bedoelde activa en reserves die in hun bezit zijn of onder hun zeggenschap staan, of waarbij zij tegenpartij zijn. Die informatie wordt om de drie maanden geactualiseerd en houdt ten minste in:

a) informatie ter identificatie van de natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten of lichamen die eigenaar zijn van, in het bezit zijn van of zeggenschap hebben over dergelijke activa en reserves, met inbegrip van de naam, het adres en het btw- of fiscaal identificatienummer;

b) het bedrag of de marktwaarde van dergelijke activa en reserves op de datum van melding en op de datum van blokkering;

c) de soorten activa en reserves, opgesplitst in de in artikel 1, punt g), i) tot en met vii), van Verordening (EU) 269/2014 van de Raad ⁽⁴⁾* genoemde categorieën, alsmede cryptoactiva en andere relevante categorieën, en een aanvullende categorie voor economische middelen in de zin van artikel 1, punt d), van Verordening (EU) 269/2014. Voor elk van die categorieën worden, indien beschikbaar, relevante kenmerken zoals hoeveelheid, locatie, valuta, looptijd en contractuele voorwaarden tussen de meldende entiteit en de eigenaar van het activum vermeld.

4 ter. Indien de meldende natuurlijke persoon, rechtspersoon of entiteit of het meldende lichaam buitengewone en onvoorzienne verliezen of schade aan de in lid 4 bis bedoelde activa en reserves heeft vastgesteld, wordt deze informatie onmiddellijk gemeld aan de bevoegde autoriteit van de betrokken lidstaat en gelijktijdig verstrekt aan de Commissie.

4 quater. De lidstaten, alsmede de natuurlijke personen, rechtspersonen, entiteiten en lichamen die onder de in lid 4 bis bedoelde meldingsplicht vallen, verlenen de Commissie medewerking met betrekking tot de verificatie van de overeenkomstig dat lid ontvangen informatie. De Commissie kan om alle aanvullende informatie verzoeken die zij nodig heeft om die verificatie uit te voeren. Wanneer een dergelijk verzoek is gericht tot een natuurlijke persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam, verstrekt de Commissie deze informatie gelijktijdig aan de bevoegde autoriteit van de betrokken lidstaat. Alle rechtstreeks door de Commissie ontvangen aanvullende informatie wordt ter beschikking gesteld van de bevoegde autoriteit van de betrokken lidstaat.

4 quinquies. Informatie die de Commissie en de bevoegde autoriteiten van de lidstaten overeenkomstig dit artikel verstrekken of ontvangen, mag door de Commissie en de bevoegde autoriteiten van de lidstaten uitsluitend worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor de informatie is verstrekt of ontvangen.

4 sexies. Verwerking van persoonsgegevens geschiedt overeenkomstig deze verordening en de Verordeningen (EU) 2016/679 ⁽¹⁾* en (EU) 2018/1725 ⁽²⁾* van het Europees Parlement en de Raad slechts voor zover dit nodig is voor de toepassing van deze verordening en om te zorgen voor doeltreffende samenwerking tussen de lidstaten en met de Commissie met het oog op de toepassing van deze verordening.

⁽¹⁾* Verordening (EU) nr. 575/2013 van het Europees Parlement en de Raad van 26 juni 2013 betreffende prudentiële vereisten voor kredietinstellingen en beleggingsondernemingen en tot wijziging van Verordening (EU) nr. 648/2012 (PB L 176 van 27.6.2013, blz. 1).

⁽²⁾* Richtlijn 2009/138/EG van het Europees Parlement en de Raad van 25 november 2009 betreffende de toegang tot en uitoefening van het verzekerings- en het herverzekeringsbedrijf (Solvabiliteit II) (PB L 335 van 17.12.2009, blz. 1).

⁽³⁾* Verordening (EU) nr. 648/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende otc-derivaten, centrale tegenpartijen en transactieregisters (PB L 201 van 27.7.2012, blz. 1).

⁽⁴⁾* 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).

⁽⁵⁾* Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming) (PB L 119 van 4.5.2016, blz. 1).

⁽⁶⁾* Verordening (EU) 2018/1725 van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2018 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens door de instellingen, organen en instanties van de Unie en betreffende het vrije verkeer van die gegevens, en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 45/2001 en Besluit nr. 1247/2002/EG (PB L 295 van 21.11.2018, blz. 39).".

9) In artikel 5 bis bis wordt lid 3, punt d), vervangen door:

“d) transacties, met inbegrip van verkopen, die strikt noodzakelijk zijn voor de liquidatie, uiterlijk op 31 december 2023, van een joint venture of een soortgelijke juridische constructie die is aangegaan vóór 16 maart 2022, waarbij een rechtspersoon, entiteit of lichaam als bedoeld in lid 1 betrokken is;”.

10) Aan artikel 5 bis bis, lid 3, wordt het volgende punt toegevoegd:

“h) verlening van loodsdiens ten aan vaartuigen in onschuldige doorvaart, zoals gedefinieerd in het internationaal recht, die noodzakelijk zijn om redenen van maritieme veiligheid;”.

11) In artikel 5 bis bis wordt lid 3 bis vervangen door:

“3 bis. In afwijking van lid 1 kunnen de bevoegde autoriteiten, op door hen passend geachte voorwaarden, toestemming verlenen voor transacties die strikt noodzakelijk zijn opdat de in lid 1 vermelde entiteiten of hun dochterondernemingen in de Unie uiterlijk op 31 december 2023 in de Unie gevestigde rechtspersonen, entiteiten of lichamen kunnen afstoten dan wel zich hieruit terugtrekken.”.

12) De volgende artikelen worden ingevoegd:

“Artikel 5 sexdecies

1. Met ingang van 27 maart 2023 is het verboden toe te staan dat Russische onderdanen of in Rusland verblijvende natuurlijke personen een positie bekleden in de bestuursorganen van eigenaren of exploitanten van kritieke infrastructuren, Europese kritieke infrastructuren en kritieke entiteiten.

2. Lid 1 is niet van toepassing op onderdanen van een lidstaat, van een land dat lid is van de Europese Economische Ruimte of van Zwitserland.

Artikel 5 septdecies

1. Het is verboden opslagcapaciteit als gedefinieerd in artikel 2, lid 1, punt 28, van Verordening (EG) nr. 715/2009 van het Europees Parlement en de Raad (*) in een opslaginstallatie als gedefinieerd in artikel 2, punt 9, van Richtlijn 2009/73/EG van het Europees Parlement en de Raad (**), met uitzondering van het gedeelte van installaties voor vloeibaar aardgas dat voor opslag gebruikt wordt, ter beschikking te stellen aan:

- a) een Russisch onderdaan, een in Rusland verblijvende natuurlijke persoon of een in Rusland gevestigde rechtspersoon, entiteit of lichaam;
- b) een rechtspersoon, entiteit of lichaam waarvan de eigendomsrechten voor meer dan 50 % direct of indirect in handen zijn van een rechtspersoon, een entiteit of een lichaam als bedoeld in punt a) van dit lid; of
- c) een natuurlijke persoon, een rechtspersoon, een entiteit of een lichaam handelend namens of op aanwijzing van een rechtspersoon, een entiteit of een lichaam als bedoeld in punt a) of b) van dit lid.

2. Lid 1 is niet van toepassing op verrichtingen die strikt noodzakelijk zijn voor de beëindiging, uiterlijk op 27 maart 2023, van contracten die niet in overeenstemming zijn met dit artikel en die zijn gesloten vóór 26 februari 2023, of van aanvullende overeenkomsten die noodzakelijk zijn voor de uitvoering van dergelijke contracten.

3. In afwijking van lid 1 kunnen de bevoegde autoriteiten, op door hen passend geachte voorwaarden, toestemming verlenen voor het ter beschikking stellen van opslagcapaciteit als bedoeld in lid 1, nadat zij hebben vastgesteld dat dit noodzakelijk is om de kritieke energievoorziening binnen de Unie te waarborgen.

4. De betrokken lidstaat of lidstaten stelt of stellen de andere lidstaten en de Commissie binnen twee weken na het verlenen van de toestemming in kennis van elke op grond van lid 3 verleende toestemming.

(*) Verordening (EG) nr. 715/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 13 juli 2009 betreffende de voorwaarden voor de toegang tot aardgastransmissienetten en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 1775/2005 (PB L 211 van 14.8.2009, blz. 36).

(**) Richtlijn 2009/73/EG van het Europees Parlement en de Raad van 13 juli 2009 betreffende gemeenschappelijke regels voor de interne markt voor aardgas en tot intrekking van Richtlijn 2003/55/EG (PB L 211 van 14.8.2009, blz. 94).”.

13) In artikel 12 ter worden de volgende leden ingevoegd:

“2 bis. In afwijking van artikel 5 quindicies kunnen de bevoegde autoriteiten tot en met 31 december 2023 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:

- a) de betrokken diensten worden verleend aan en uitsluitend ten behoeve van de rechtspersonen, entiteiten of lichamen die het resultaat zijn van de afstoting, en
- b) de bevoegde autoriteiten die beslissen over verzoeken om vergunningen hebben geen redelijke gronden om aan te nemen dat de diensten direct of indirect zouden kunnen worden verleend aan de regering van Rusland of aan een militaire eindgebruiker of ten behoeve van militair eindgebruik in Rusland.”.

14) In artikel 12 ter wordt lid 3 vervangen door:

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

15) De volgende artikelen wordt ingevoegd:

“Artikel 12 quinquies

De bepalingen van de verordening waarbij een verbod wordt ingesteld op de verlening van technische bijstand zijn niet van toepassing op het verlenen van loodsdiensten aan vaartuigen in onschuldige doorvaart, zoals gedefinieerd in het internationaal recht, die noodzakelijk zijn om redenen van maritieme veiligheid.

Artikel 12 sexies

1. Voor de toepassing van de bepalingen van deze verordening waarbij een verbod wordt ingesteld op de invoer van goederen, kunnen goederen die fysiek in de Unie zijn ingevoerd, door de douaneautoriteiten worden vrijgegeven uit hoofde van artikel 5, punt 26, van het douanewetboek van de Unie (*), op voorwaarde dat zij bij de douane zijn aangeboden overeenkomstig artikel 134 van het douanewetboek van de Unie vóór de datum van inwerkingtreding van de respectieve invoerverboden, of de datum van toepassing ervan, als dat later is.

2. Alle procedurele stappen die nodig zijn voor de in de leden 1 en 5 van het douanewetboek van de Unie bedoelde vrijgave van de desbetreffende goederen, zijn toegestaan.

3. De douaneautoriteiten staan de vrijgave van de goederen niet toe indien zij redelijke gronden hebben om te vermoeden dat er sprake is van ontwijking, en geven geen toestemming voor de wederuitvoer van de goederen naar Rusland.

4. Betalingen in verband met dergelijke goederen moeten in overeenstemming zijn met de bepalingen en doelstellingen van deze verordening, en met name het verbod op aankoop, en van Verordening (EU) nr. 269/2014.

5. Goederen die zich fysiek in de Unie bevinden en vóór 26 februari 2023 bij de douane zijn aangeboden, en op grond van deze verordening zijn tegengehouden, kunnen door de douaneautoriteiten worden vrijgegeven onder de voorwaarden van de leden 1, 2, 3 en 4.

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

16) Bijlage IV wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage I bij deze verordening.

17) Bijlage VII wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage II bij deze verordening.

18) Bijlage VIII wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage III bij deze verordening.

19) Bijlage XI wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage IV bij deze verordening.

20) Bijlage XV wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage V bij deze verordening.

Punt 20 is op een of meer van de in bijlage V bij deze verordening vermelde entiteiten van toepassing met ingang van 10 april 2023 en op voorwaarde dat de Raad, na de respectieve gevallen te hebben onderzocht, daartoe bij uitvoeringshandeling besluit.

21) Bijlage XXI wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage VI bij deze verordening.

22) Bijlage XXIII wordt gewijzigd overeenkomstig bijlage VII 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*.

Artikel 1, punt 8, is van toepassing met ingang van 27 april 2023.

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

Gedaan te Brussel, 25 februari 2023.

Voor de Raad
De voorzitter
J. ROSWALL

BIJLAGE I

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

“BIJLAGE IV

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
2. OJSC Stankoinstrument
3. OAO JSC Chemcomposite
4. JSC Kalashnikov
5. JSC Tula Arms Plant
6. NPK Technologii Maschinostrojenija
7. OAO Wysokototschnye Kompleksi
8. OAO Almaz Antey
9. OAO NPO Bazalt
10. Admiralty Shipyard JSC
11. Technologisch Instituut voor wetenschappelijk onderzoek Aleksandrov NITI
12. Argut OOO
13. Communicatiecentrum van het Ministerie van Defensie

14. Federaal Onderzoekscentrum Boreskov Instituut voor katalyse
15. Door de federale staat gefinancierde onderneming van het kabinet van de president van de Russische Federatie
16. Door de federale staat gefinancierde onderneming Special Flight Unit Rossiya van het kabinet van de president van de Russische Federatie
17. Onder de federale staat vallende gecentraliseerde onderneming Dukhov Automatics onderzoeksinstelling (VNIIA)
18. Buitenlandse inlichtingendienst (SVR)
19. Forensisch centrum van de regio Nizhny Novgorod Hoofddirectoraat van het ministerie van Binnenlandse Zaken
20. Internationaal centrum voor kwantumoptica en kwantumtechnologie (het Russisch Quantum Center)
21. Irkut Corporation
22. Public Joint Stock Company “Irkut Research and Production Corporation”
23. Joint Stock Company “Scientific Research Institute of Computing Machinery”
24. JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash)
25. JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service
26. JSC Shipyard Zaliv (scheepswerf Zaliv)

27. JSC Rocket and Space Centre – Progress
28. Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co.
29. Kazan Helicopter Plant PJSC
30. Komsomolsk-na-Amur Aviation Production Organization (KNAAPO)
31. Ministerie van Defensie (Russische Federatie)
32. Moskou Institute of Physics and Technology (Instituut voor natuurkunde en technologie in Moskou)
33. NPO High Precision Systems JSC
34. NPO Splav JSC
35. OPK Oboronprom
36. PJSC Beriev Aircraft Company
37. PJSC Irkut Corporation
38. PJSC Kazan Helicopters
39. POLYUS Research Institute of M.F. Stelmakh Joint Stock Company
40. Promtech-Dubna, JSC

41. Public Joint Stock Company United Aircraft Corporation
42. Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern
43. Rapart Services LLC
44. Rosoboronexport OJSC (ROE)
45. Rostec (Russian Technologies State Corporation)
46. Rostekh – Azimuth
47. Russian Aircraft Corporation MiG
48. Russian Helicopters JSC
49. SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii)
50. Sukhoi Aviation JSC
51. Sukhoi Civil Aircraft
52. Tactical Missiles Corporation JSC
53. Tupolev JSC
54. UEC-Saturn

55. United Aircraft Corporation
56. JSC AeroKompozit
57. United Engine Corporation
58. UEC-Aviadvigatel JSC
59. United Instrument Manufacturing Corporation
60. United Shipbuilding Corporation; en
61. JSC PO Sevmash
62. Scheepswerf Krasnoye Sormovo
63. Scheepswerf Severnaya
64. Scheepswerf Yantar
65. UralVagonZavod
66. Baikal Electronics
67. Center for Technological Competencies in Radiophotonics
68. Central Research and Development Institute Tsiklon

69. Crocus Nano Electronics
70. Dalzavod Ship-Repair Center
71. Elara
72. Electronic Computing and Information Systems
73. ELPROM
74. Engineering Center Ltd.
75. Forss Technology Ltd.
76. Integral SPB
77. JSC Element
78. JSC Pella-Mash
79. JSC Shipyard Vympel
80. Kranark LLC
81. Lev Anatolyevich Yershov (Ershov)
82. LLC Center
83. MCST Lebedev

84. Miass Machine-Building Factory
85. Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk
86. MPI VOLNA
87. N.A. Dollezhal Order of Lenin Research and Design Institute of Power Engineering
88. Nerpa Shipyard
89. NM-Tekh
90. Novorossiysk Shipyard JSC
91. NPO Electronic Systems
92. NPP Istok
93. NTC Metrotek
94. OAO GosNIIkhimanalit
95. OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era
96. OJSC TSRY
97. OOO Elkomtek (Elkomtex)
98. OOO Planar

99. OOO Sertal
100. Photon Pro LLC
101. PJSC Zvezda
102. Amur Shipbuilding Factory PJSC
103. AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC
104. AO Kronshtadt
105. Avant Space LLC
106. Production Association Strela
107. Radioavtomatika
108. Research Center Module
109. Robin Trade Limited
110. R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships
111. Rubin Sever Design Bureau
112. Russian Space Systems

113. Rybinsk Shipyard Engineering
114. Scientific Research Institute of Applied Chemistry
115. Scientific-Research Institute of Electronics
116. Scientific Research Institute of Hypersonic Systems
117. Scientific Research Institute NII Submikron
118. Sergey IONOV
119. Serniya Engineering
120. Severnaya Verf Shipbuilding Factory
121. Ship Maintenance Center Zvezdochka
122. State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS)
123. State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznya
124. State Scientific Center AO GNTs RF–FEI A.I. Leypunskiy Physico-Energy Institute
125. State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNII mash)

126. Tomsk Microwave and Photonic Integrated Circuits and Modules Collective Design Center
127. UAB Pella-Fjord
128. United Shipbuilding Corporation JSC “35th Shipyard”
129. United Shipbuilding Corporation JSC “Astrakhan Shipyard”
130. United Shipbuilding Corporation JSC “Aysberg Central Design Bureau”
131. United Shipbuilding Corporation JSC “Baltic Shipbuilding Factory”
132. United Shipbuilding Corporation JSC “Krasnoye Sormovo Plant OJSC”
133. United Shipbuilding Corporation JSC SC “Zvyozdochka”
134. United Shipbuilding Corporation “Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar”
135. United Shipbuilding Corporation “Scientific Research Design Technological Bureau Onega”
136. United Shipbuilding Corporation “Sredne-Nevisky Shipyard”
137. Ural Scientific Research Institute for Composite Materials
138. Urals Project Design Bureau

139. Detal Vega Pilot Plant
140. Vertikal LLC
141. Vladislav Vladimirovich Fedorenko
142. VTK Ltd
143. Yaroslavl Shipbuilding Factory
144. ZAO Elmiks-VS
145. ZAO Sparta
146. ZAO Svyaz Inzhiniring
147. 46th TSNII Central Scientific Research Institute
148. Alagir Resistor Factory
149. All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements
150. All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC
151. Almaz JSC
152. Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia

153. Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC
154. Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC)
155. Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC
156. Electrosignal JSC
157. Energiya JSC
158. Engineering Center Moselectronproekt
159. Etalon Scientific and Production Association
160. Evgeny Krayushin
161. Foreign Trade Association Mashpriborintorg
162. Ineko LLC
163. Informakustika JSC
164. Institute of High Energy Physics
165. Institute of Theoretical and Experimental Physics
166. Inteltech PJSC

167. ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics
168. Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC
169. Kulon Scientific-Research Institute JSC
170. Lutch Design Office JSC
171. Meteor Plant JSC
172. Moscow Communications Research Institute JSC
173. Moscow Order of the Red Banner of Labor Research Radio Engineering Institute JSC
174. NPO Elektromekhaniki JSC
175. Omsk Production Union Irtysh JSC
176. Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC
177. Optron, JSC
178. Pella Shipyard OJSC
179. Polyot Chelyabinsk Radio Plant JSC
180. Pskov Distance Communications Equipment Plant

181. Radiozavod JSC
182. Razryad JSC
183. Research Production Association Mars
184. Ryazan Radio-Plant
185. Scientific Production Center Vigstar JSC
186. Scientific Production Enterprise "Radiosviaz"
187. Scientific Research Institute Ferrite-Domen
188. Scientific Research Institute of Communication Management Systems
189. Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio-Components
190. Scientific-Production Enterprise "Kant"
191. Scientific-Production Enterprise "Svyaz"
192. Scientific-Production Enterprise Almaz JSC
193. Scientific-Production Enterprise Salyut JSC

194. Scientific-Production Enterprise Volna
195. Scientific-Production Enterprise Vostok JSC
196. Scientific-Research Institute “Argon”
197. Scientific-Research Institute and Factory Platan
198. Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications Complexes Neptune JSC
199. Special Design and Technical Bureau for Relay Technology
200. Special Design Bureau Salute JSC
201. Tactical Missile Company, Joint Stock Company “Salute”
202. Tactical Missile Company, Joint Stock Company ‘State Machine Building Design Bureau ‘Vypel’ By Name I.I.Toropov’
203. Tactical Missile Company, Joint Stock Company “URALELEMENT”
204. Tactical Missile Company, Joint Stock Company “Plant Dagdiesel”
205. Tactical Missile Company, Joint Stock Company “Scientific Research Institute of Marine Heat Engineering”

206. Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela
207. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov
208. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo
209. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service
210. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant
211. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press
212. Tactical Missile Company, Joint-Stock Company “Research Center for Automated Design”
213. Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya
214. Tactical Missile Company, NPO Electromechanics
215. Tactical Missile Company, NPO Lightning
216. Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant “Molot”
217. Tactical Missile Company, PJSC ‘MBDB ‘ISKRA’
218. Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia

219. Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau
220. Tactical Missile Corporation, “Central Design Bureau of Automation”
221. Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant
222. Tactical Missile Corporation, AO GNPP “Region”
223. Tactical Missile Corporation, AO TMKB “Soyuz”
224. Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant
225. Tactical Missile Corporation, Concern “MPO – Gidropribor”
226. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company “KRASNY GIDROPRESS”
227. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard
228. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron
229. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga
230. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash
231. Tactical Missile Corporation, RKB Globus
232. Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant

233. Tactical Missile Corporation, TRV Engineering
234. Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau "Detal"
235. Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company
236. Tambov Plant (TZ) "October"
237. United Shipbuilding Corporation "Production Association Northern Machine Building Enterprise"
238. United Shipbuilding Corporation "5th Shipyard"
239. Federal Center for Dual-Use Technology (FTsDT) Soyuz
240. Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz
241. Zhukovskiy Central Aerohydrodynamics Institute (TsAGI)
242. Rosatomflot
243. Lyulki Experimental-Design Bureau
244. Lyulki Science and Technology Center
245. AO Aviaagregat
246. Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI)

247. Closed Joint Stock Company Turborus (Turborus)
248. Federal Autonomous Institution Central Institute of Engine-Building N.A. P.I. Baranov;
Central Institute of Aviation Motors (CIAM)
249. Federal State Budgetary Institution National Research Center Institute N.A. N.E.
Zhukovsky (Zhukovsky National Research Institute)
250. Federal State Unitary Enterprise “State Scientific-Research Institute for Aviation Systems”
(GosNIIAS)
251. Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (123 ARZ)
252. Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (218 ARZ)
253. Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (360 ARZ)
254. Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (514 ARZ)
255. Joint Stock Company 766 UPTK
256. Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (AARZ)
257. Joint Stock Company Aviaremонт (Aviaremонт)
258. Joint Stock Company Flight Research Institute N.A. M.M. Gromov (FRI Gromov)
259. Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara)
260. Joint Stock Company Moscow Machine-Building Enterprise named after V. V.
Chernyshev (MMP V.V. Chernyshev)

261. JSC NII Steel
262. Joint Stock Company Remdizel
263. Joint Stock Company Special Industrial and Technical Base Zvezdochka (SPTB Zvezdochka)
264. Joint Stock Company STAR
265. Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant
266. Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory
267. Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (JSC Zlatmash)
268. Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (OSK Propulsion)
269. Lytkarino Machine-Building Plant
270. Moscow Aviation Institute
271. Moscow Institute of Thermal Technology
272. Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau
273. Open Joint Stock Company 170 Flight Support Equipment Repair Plant (170 RZ SOP)
274. Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (20 ARZ)

275. Open Joint Stock Company 275 Aviation Repair Plant (275 ARZ)
276. Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (308 ARZ)
277. Open Joint Stock Company 32 Repair Plant of Flight Support Equipment (32 RZ SOP)
278. Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (322 ARZ)
279. Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (325 ARZ)
280. Open Joint Stock Company 680 Aircraft Repair Plant (680 ARZ)
281. Open Joint Stock Company 720 Special Flight Support Equipment Repair Plant (720 RZ SOP)
282. Open Joint Stock Company Volgograd Radio-Technical Equipment Plant (VZ RTO)
283. Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat)
284. Salute Gas Turbine Research and Production Center
285. Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (SPU Vint)
286. Scientific Research Institute of Applied Acoustics (NIIPA)
287. Siberian Scientific-Research Institute of Aviation N.A. S.A. Chaplygin (SibNIA)
288. Software Research Institute

289. Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Sevastopol Naval Plant)
290. Tula Arms Plant
291. Russian Institute of Radio Navigation and Time
292. Federal Technical Regulation and Metrology Agency (Rosstandart)
293. Federal State Budgetary Institution of Science P.I. K.A. Valiev RAS of the Ministry of Science and Higher Education of Russia (FTIAN)
294. Federal State Unitary Enterprise All-Russian Research Institute of Physical, Technical and Radio Engineering Measurements (VNIIFTRI)
295. Institute of Physics Named After P.N. Lebedev of the Russian Academy of Sciences (LPI)
296. The Institute of Solid-State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP)
297. Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (IPP SB RAS)
298. UEC-Perm Engines, JSC
299. Ural Works of Civil Aviation, JSC
300. Central Design Bureau for Marine Engineering "Rubin", JSC
301. "Aeropribor-Voskhod", JSC

302. Aerospace Equipment Corporation, JSC
303. Central Research Institute of Automation and Hydraulics (CNIAG), JSC
304. Aerospace Systems Design Bureau, JSC
305. Afanasyev Technomac, JSC
306. Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC
307. AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC
308. Almaz Central Marine Design Bureau, JSC
309. Joint Stock Company Eleron
310. AO Rubin
311. Branch of AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant
312. Branch of PAO II – Aviastar
313. Branch of RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol
314. Chkalov Novosibirsk Aviation Plant
315. Joint Stock Company All-Russian Scientific-Research Institute Gradient
316. Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP)

317. Joint Stock Company Experimental-Design Bureau Elektroavtomatika in the name of P.A. Efimov
318. Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau
319. Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau
320. Joint Stok Company Microtechnology
321. Phasotron Scientific-Research Institute of Radio-Engineering
322. Joint Stock Company Radiopribor
323. Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau
324. Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN
325. Joint Stock Company Rychag
326. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel
327. Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics named after V.I. Shimko
328. Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute
329. Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant
330. Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support

331. Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant
332. Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant
333. Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation
334. Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal
335. Public Joint Stock Company Techpribor
336. Joint Stock Company Ramensky Instrument-Engineering Plant
337. V.V. Tarasov Avia Avtomatika
338. Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM
339. Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center
340. Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant
341. Institute of Marine Technology Problems Far East Branch Russian Academy of Sciences
342. Irkutsk Aviation Plant
343. Joint Stock Company Aero-composit Ulyanovsk Plant
344. Joint Stock Company Experimental Design Bureau named after A.S. Yakovlev

345. Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai
346. Joint Stock Company “Head Special Design Bureau Prozhektor
347. Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex
348. Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau
349. Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek
350. Joint Stock Company SPMDB Malachite
351. Joint Stock Company Votkinsky Zavod
352. Kalyazinsky Machine Building Factory – Branch of RSK MiG
353. Main Directorate of Deep-Sea Research of the Ministry of Defense of the Russian Federation
354. NPP Start
355. OAO Radiofizika
356. P.A. Voronin Likhovitsk Aviation Plant, branch of RSK MiG
357. Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau
358. Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company
359. Radio Technical Institute named after A. L. Mints

360. Russian Federal Nuclear Center – All-Russian Research Institute of Experimental Physics
361. Shvabe JSC
362. Special Technological Center LLC
363. St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit
364. St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz
365. St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45
366. Strategic Control Posts Corporation
367. V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences
368. Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC
369. Voentelcom JSC
370. A.A. Kharkevich Institute for Information Transmission Problems (IITP), Russian Academy of Sciences (RAS)
371. Ak Bars Holding
372. Special Research Bureau for Automation of Marine Researches Far East Branch Russian Academy of Sciences
373. Systems of Biological Synthesis LLC

374. Borisfen, JSC
375. Barnaul cartridge plant, JSC
376. Concern Aurora Scientific and Production Association, JSC
377. Bryansk Automobile Plant, JSC
378. Burevestnik Central Research Institute, JSC
379. Research Institute of Space Instrumentation, JSC
380. Arsenal Machine-building plant, OJSC
381. Central Design Bureau of Automatics, JSC
382. Zelenodolsk Design Bureau, JSC
383. Zavod Elecon, JSC
384. VMP "Avitec", JSC
385. JSC V. Tikhomirov Scientific Research Institute of Instrument Design
386. Tulatochmash, JSC
387. PJSC "I.S. Brook" INEUM
388. SPE "Krasnoznamenets", JSC

-
- 389. SPA Pribor named after S.S. Golembiovsky, SC
 - 390. SPA “Impuls”, JSC
 - 391. RusBITech
 - 392. ROTOR 43
 - 393. Rostov optical and mechanical plant, PJSC
 - 394. RATEP, JSC
 - 395. PLAZ
 - 396. OKB “Technika”
 - 397. Ocean Chips
 - 398. Nudelman Precision Engineering Design Bureau
 - 399. Angstrom JSC
 - 400. NPCAP
 - 401. Novosibirsk Plant of Artificial Fibre
 - 402. Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (ook bekend als: SIBFIRE), Новосибирский Патронный Завод
 - 403. Novator DB

404. NIMI named after V.V. BAHIREV, JSC
405. NII Stali JSC
406. Nevskoe Design Bureau, JSC
407. Neva Electronica JSC
408. ENICS
409. The JSC Makeyev Design Bureau
410. KURGANPRIBOR, JSC
411. Ural Optical-Mechanical Plant E.S. Yalamova, JSC
412. Ramenskoye Engineering Design Office, JSC
413. Vologda Optical and Mechanical Plant, JSC
414. Videoglaz Project
415. Innovative Underwater Technologies, LLC
416. Ulyanovsk Mechanical Plant
417. All-Russian Research Institute of Radio Engineering
418. PJSC “Scientific and Production Association “Almaz” named after Academician A.A. Raspletin”

419. Concern OJSC - KIZLYAR ELECTRO-MECHANICAL PLANT
420. Concern Oceanpribor, JSC
421. JSC Zelenogradsky Nanotechnology Center
422. JSC Elektronstandart Pribor
423. JSC “Urals Optical-Mechanical Plant named after Mr E.S Yalamov”
424. Ramenskoye Instrument-Making Design Bureau, JSC
425. Special Technology Centre Limited Liability Company
426. Vest Ost Limited Liability
427. Trade-Component LLC
428. Radiant Electronic Components JSC
429. JSC ICC Milandr
430. SMT iLogic LLC
431. Device Consulting
432. Concern Radio-Electronic Technologies
433. Technodinamika, JSC

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

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

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

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

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

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

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 parallele “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. Niet gebruikt;
- 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.

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 halfgeleideren, 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. Elektrostatische bundeldeflectie;
2. Gevormd niet-Gaussbundelprofiel;
3. Digitaal-analoogomzettingssnelheid hoger dan 3 MHz;

4. Digitaal-analoogomzettingsnauwkeurigheid van meer dan 12 bit; of
5. Terugkoppelingsnauwkeurigheid van 1 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 halfgeleiderelementen of geïntegreerde schakelingen;
- d. Uitrusting of machines, als hieronder, voor de vervaardiging van maskers of fijne optische netwerken (“reticles”):
 - 1. Foto-optische repeteercamera’s die “arrays” kunnen produceren groter dan 100 mm × 100 mm, of die één enkele belichting groter dan 6 mm × 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. Uitrichting 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-gefocuseerde-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 $\pm 10 \mu\text{m}$;
 - 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 halfgeleiderelementen en niet-omhulde schijfjes, geschikt voor het testen op frequenties vanaf 18 GHz;

Technische opmerking: Discrete halfgeleiderelementen omvatten ook fotocellen en zonnecellen.
 - b. “Door een opgeslagen programma gestuurde” apparatuur speciaal ontworpen voor het testen van geïntegreerde schakelingen en “elektronische samenstellingen” ervan, geschikt voor het functioneel testen:
 1. Met een “patroonsnelheid” hoger dan 20 MHz; of

2. Met een “patroonsnelheid” hoger dan 10 MHz doch niet hoger dan 20 MHz en geschikt voor het testen van pakketten van meer dan 68 in-/uitgangspunten.

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

1. *Geheugens;*
2. *“Samenstellingen” of een categorie “elektronische samenstellingen” voor toepassingen in huis of voor amusement; alsmede*
3. *Elektronische componenten, “elektronische samenstellingen” en geïntegreerde schakelingen niet bedoeld in 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 halfgeleiderelementen 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 halfgeleiderelementen, 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 m^3 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.C.I.001 Positieve “resists” ontworpen voor halfgeleiderlithografie die optimaal geschikt zijn gemaakt voor gebruik bij golflengten tussen 370 en 193 nm.

- 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.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.

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.

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

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

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

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

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

- c. de “technologie” voor de “digitale computers” en aanverwante apparatuur wordt bepaald door 4^{E1}.*

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

- 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;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- X.D.II.002 Andere dan de in 4D001¹ bedoelde “programmatuur” 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”.

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

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

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

Categorie III. Deel 1 – Telecommunicatie

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

X.A.III.101 Telecommunicatieapparatuur.

- a. Alle soorten telecommunicatieapparatuur die niet onder 5A001.a¹ 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);*
 2. *Eindstations;*
 3. *Tussenversterkers;*
 4. *Lijnversterkers;*
 5. *Regeneratoren;*
 6. *Omzet- en codeerapparatuur (“transcoders”);*

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

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

5. Gebruikmakend van een “laser” en met een of meer van de volgende kenmerken:
 - a. een transmissiegolflengte groter dan 1 000 nm; of
 - b. gebruikmakend van analoge technieken en met een bandbreedte groter dan 45 MHz;
 - c. gebruikmakend van coherente optische transmissietechnieken of coherente optische detectietechnieken (ook wel optische heterodyne of homodyne technieken genoemd);
 - d. Gebruikmakend van golflengteverdeling-multiplexing (“wave length division multiplexing”)-technieken; of
 - e. Met de functie “optische versterking”;
6. Radioapparatuur met een in- of uitvoerwerkfrequentie hoger dan:
 - a. 31 GHz voor toepassing in satellietgrondstations; of
 - b. 26,5 GHz voor andere toepassingen;

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

7. Radioapparatuur:

- a. Die gebruikmaakt van kwadratuur-amplitudemodulatie (QAM)-technieken boven niveau 4 en met een “totale digitale overbrengsnelheid” hoger dan 8,5 Mbit/s;
- b. Die gebruikmaakt van kwadratuur-amplitudemodulatie (QAM)-technieken boven niveau 16 en met een “totale digitale overbrengsnelheid” gelijk aan of lager dan 8,5 Mbit/s;
- c. Die gebruikmaakt van andere digitale 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 preëemptie op verscheidene lagen;

Opmerking: Niet bedoeld is in X.A.III.101.c.5 het preëemptief 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, lijnchakelcentrales en routeschakelaars met poorten en lijnen die één van beide volgende limieten te boven gaan:

- a. Een “gegevensdebiet” van 64 000 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 “netwerktoegangsbesturingseenheid” 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 3 100 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 2¹.

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 2¹.

X.E.III.201 “Technologie” voor “informatiebeveiliging” overeenkomstig de algemene technologienuoot, 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 uitgangsvermogen 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 1 150 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 afstandsfocussing "speciaal ontworpen" voor gebruik onder water;
- c. Stroboscopische lichtbronnen, speciaal ontworpen of aangepast voor gebruik onder water, met een lichtopbrengst van meer dan 300 J per flits;
- d. Andere onderwatercamera-apparatuur, andere dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821;
- e. Niet gebruikt;
- 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 9E003¹, 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 8 000 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 zwepen.
- X.A.VIII.016 Politiehelmen en -schilden; en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821.
- X.A.VIII.017 Fixatiehulpmiddelen voor rechtshandhavingsdoeleinden, met inbegrip van beenboeien, kluisters en handboeien; dwangbuizen; boeien die elektrische schokken kunnen afgeven; stroomschokgordels en -banden; meerpuntsfixatiehulpmiddelen zoals dwangstoelen; en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821.

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

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

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

Technische opmerking:

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

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

- a. Ringmagneten;
- b. Niet gebruikt.

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

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

Opmerking: De volgende goederen worden beschouwd als essentiële componenten:

- 1. *de eenheid die de elektrische schok veroorzaakt;*
 - 2. *de schakelaar, al dan niet met afstandsbediening; alsmede*
 - 3. *de elektroden, of, waar van toepassing, de kabels waarlangs de elektrische schok wordt toegediend.*
- c. Waste of monteerbare wapens met elektrische ontlading die een groot bereik hebben en waarmee meerdere personen elektrische schokken kunnen worden toegediend.

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

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

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

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

Opmerking 3: 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.

- b. Pelargoonzuurvanillylamide (PAVA) (CAS 2444-46-4);
- c. Capsicum-oleohars(OC) (CAS 8023-77-6);
- d. Mengsels met ten minste 0,3 gewichtspersen 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 kruidenrijen 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: 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. nitrocelluose (CAS 9004-70-0);
- p. nitroglycerine (of glyceroltrinitraat, trinitroglycerine) (NG) (CAS 55-63-0);
- q. 2,4,6-trinitrotolueen (TNT) (CAS 118-96-7);
- r. ethyleendiaminedinitraat (EDDN) (CAS 20829-66-7);
- s. pentaerytritoltetranitraat (PETN) (CAS 78-11-5);
- t. loodzide (CAS 13424-46-9), normaal loodstfyfaat (CAS 15245-44-0) en basisch loodstfyfaat (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/hr of meer; of
- e. Apparatuur voor de productie van composieten, vezels, prepregs en preforms.

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

- a. In concentraties van 95 % gewicht of meer, als hieronder:
 - 1. ethyleendichloride (CAS 107-06-2);
 - 2. nitromethaan (CAS 75-52-5);
 - 3. picrinezuur (CAS 88-89-1);
 - 4. 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); of
60. N N-diethylaminoethanol hydrochloride (CAS 14426-20-1).

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 continuezelmateriaal 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.

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;

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

- 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 % gewichtspercenten “aan controle onderworpen materialen” van ML8 bevatten;

- j. Cutters en snij-explosieven, die niet meer dan 3,5 kg “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
- k. Pyrotechnische hulpmiddelen die uitsluitend voor commerciële doeleinden zijn ontworpen (bv. theateropvoeringen, special effects in films en vuurwerkshows) en die niet meer dan 3,0 kg “aan controle onderworpen materialen” bevatten;
- l. Andere commerciële explosieve middelen en ladingen die niet onder X.C.IX.006.a tot en met.k vallen en die niet meer dan 1,0 kg “aan controle onderworpen materialen” bevatten; of

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

- m. Stikstoftrifluoride (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;

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

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

2. Mengsels die minder dan 30 gewichtspercenten bevatten van een van de chemische stoffen van CWC-lijst 3 die onder 1C450.a.4, a.5, a.6, a.7 of 1C450.b.8 vallen;
- c. “Medische, analytische, diagnostische en voedseltestkits” die chemische precursoren bevatten die onder 1C350 vallen, in een hoeveelheid van ten hoogste 300 gram per chemische stof.

Technische opmerking:

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

X.C.IX.008 Niet-gefluoreerde polymere stoffen die niet onder 1C008¹ 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.

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);

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

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

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

- a. Primaire vormen;
- b. Filamentgarens of monofilamenten;

- c. Kabel van filamenten;
- d. Rovings
- e. Stapelvezels of gesneden vezels;
- f. Weefsel;
- g. Pulp of vlokken.

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

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

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

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

1. *Bestaat uit deeltjes met een of meer externe dimensies binnen het bereik van 1-100 nm voor meer dan 1 % van hun gekwantificeerde grootteverdeling;*
2. *Heeft interne of oppervlakstructuren in een of meer dimensies binnen het bereik van 1-100 nm; of*
3. *Heeft een specifiek volumeoppervlak van meer dan $60 \text{ m}^2/\text{cm}^3$, 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 zijn X.C.IX.012 mineralen die zeldzame aardmetalen bevatten, uitgesloten;

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

X.D.IX.001 Specifieke programmatuur, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821, als hieronder (zie lijst van aan controle onderworpen artikelen):

- a. “Programmatuur”, speciaal ontworpen voor apparatuur/systemen voor industriële procesregeling die onder X.B.IX.001 vallen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821; of

- b. Programmatuur, speciaal ontworpen voor apparatuur voor de productie van composieten, vezels, prepregs en preforms die onder X.B.IX.001 vallen, andere dan bedoeld in de CML of Verordening (EU) 2021/821.

X.E.IX.001 “Technologie” voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van 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 3 000 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 asblokglijlagers vervaardigd voor gebruik bij bedrijfstemperaturen lager dan 219 K (-54 °C) of hoger dan 423 K (150° C).

Technische opmerkingen:

- 1. “DN” wordt gedefinieerd als het product van de asgatdiameter in millimeter en de draaisnelheid van het lager in omwentelingen per minuut.
- 2. Onder bedrijfstemperaturen worden mede begrepen de temperaturen die worden bereikt wanneer een gasturbinemotor na werking is gestopt.

X.A.X.004 Buizen, fittings en kleppen, vervaardigd van of gevoerd met een roestvrije koper-nikkellegering of een ander gelegerd 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 straalpompverdeelstukken, waarvan alle oppervlakken die in direct contact komen met de chemicaliën die worden verwerkt, gemaakt zijn van aan controle onderworpen materialen.

X.B.X.018 Laboratoriumuitrusting voor het destructief of niet-destructief analyseren of detecteren van chemische stoffen, onderdelen en toebehoren voor deze uitrusting daaronder begrepen

X.B.X.019 Elektrolysecellen van volledige chlooralkalische oplossingen – kwik, diafragma, membraan

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 tevoren opgeslagen strategie voor de verdeling van de werkstukprogramma's.

- b. Niet gebruikt.

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

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

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

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

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

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

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

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

Deel B

1. Halfgeleiderelementen

GN-Code	Beschrijving
8541 10	Dioden, andere dan fotodioden en luminescentiedioden (led)
8541 21	Transistors, andere dan fototransistors met een dissipatievermogen van minder dan 1 W
8541 29	Andere transistors, andere dan fototransistors
8541 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

GN-Code	Beschrijving
8537 10	Borden, panelen, kasten en dergelijke, voorzien van twee of meer toestellen bedoeld bij post 8535 of 8536, voor elektrische bediening of voor het verdelen van elektrische stroom, ook indien voorzien van instrumenten of toestellen bedoeld bij hoofdstuk 90, alsmede toestellen voor numerieke besturing, andere dan de schakelapparaten bedoeld bij post 8517 - voor een spanning van niet meer dan 1 000 V
8542 31	Processors en controllers, ook indien gecombineerd met geheugens, omzeters, logische schakelingen, versterkers, klokschakelingen, synchronisatieschakelingen of andere schakelingen:
8542 32	Geheugens
8542 33	Versterkers
8542 39	Andere elektronische geïntegreerde schakelingen
8542 90	Elektronische geïntegreerde schakelingen: Delen

3. Fototoestellen

GN-Code	Beschrijving
8525 89	Andere televisiecamera's, digitale fototoestellen en videocamera-opnametoestellen
9006 30	Fototoestellen speciaal ontworpen voor onderwaterfotografie, voor luchtfotografie, voor medisch onderzoek van inwendige organen of voor gerechtelijke en criminologische laboratoria
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 antennectoren 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 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; Verbindingstukken voor optische vezels, optischevezelbundels of optischevezelkabels
8548 00	Elektrische delen van machines, van apparaten of van toestellen, genoemd noch begrepen onder andere posten van hoofdstuk 85

5. 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

”.

BIJLAGE III

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

“BIJLAGE VIII

Lijst van de in artikel 2, lid 4, artikel 2 bis, lid 4, artikel 2 quinquies, lid 4, artikel 3 novies, lid 3, artikel 3 duodecies, lid 4, en artikel 5 quindecies, lid 7, bedoelde partnerlanden

DE VERENIGDE STATEN VAN AMERIKA

JAPAN

VERENIGD KONINKRIJK

ZUID-KOREA

AUSTRALIË

CANADA

NIEUW-ZEELAND

NOORWEGEN”.

BIJLAGE IV

Aan bijlage XI bij Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt deel D toegevoegd:

“Lijst van de in artikel 3 quater, lid 1, bedoelde goederen en technologie

Deel D

GN-Code	Beschrijving
841111	turbinestraalmotoren met een stuwkracht van ≤ 25 kN
841112	turbinestraalmotoren met een stuwkracht van > 25 kN
841121	schroef turbines met een vermogen van $\leq 1\,100$ kW
841122	schroef turbines met een vermogen van $> 1\,100$ kW
841191	delen van turbinestraalmotoren of van schroef turbines, n.e.g.

”.

BIJLAGE V

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

“RT Arabic”

“Sputnik Arabic”.

BIJLAGE VI

Aan bijlage XXI bij Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt deel C toegevoegd:

“Lijst van de in artikel 3 decies bedoelde goederen en technologie

Deel C

GN-Code	Beschrijving
2712	vaseline; paraffine, microkristallijne was uit aardolie, “slack wax”, ozokeriet, montaanwas, turfwas, andere minerale was en dergelijke door synthese of op andere wijze verkregen producten, ook indien gekleurd
2713	petroleumcokes, petroleumbitumen en andere residuen van aardolie of van olie uit bitumineuze mineralen
2714	natuurlijk bitumen en natuurlijk asfalt; bitumineuze leisteen en bitumineus zand; asfaltiet en asfaltsteen
2715	bitumineuze mastiek, vloeibitumen of koudasfalt (cut-back) en andere bitumineuze mengsels van natuurlijk asfalt, van natuurlijk bitumen, van petroleumbitumen, van minerale teer of van minerale teerpek
2803	koolstof (“carbonblack” en andere vormen van koolstof, elders genoemd noch elders onder begrepen)
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

”.

BIJLAGE VII

In bijlage XXIII bij Verordening (EU) nr. 833/2014 wordt deel A vervangen en wordt deel C toegevoegd:

“BIJLAGE XXIII

Lijst van de in artikel 3 duodecies bedoelde goederen en technologie

Deel A

GN-code	Beschrijving
060110	Bollen, knollen en wortelstokken, in rusttoestand
060120	Bollen, knollen en wortelstokken, in blad of in bloei; cichoreiplanten en -wortels
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
250840	Andere klei
250870	Chamotte- en dinasaarde
250900	Krijt
251200	Diatomeeënaarde (bijv. kiezelgoer, bergmeel, diatomiet) en andere dergelijke kiezelaarden met een schijnbare dichtheid van 1 of minder, ook indien gebrand
251512	Blokken of platen van vierkante of rechthoekige vorm, verkregen door zagen, door splijten of op dergelijke wijze
251520	Ecaussine en andere kalksteen voor de steenhouwerij of voor het bouwbedrijf; albast
251820	Dolomiet, gebrand of gesinterd

GN-code	Beschrijving
251910	Natuurlijk magnesiumcarbonaat (magnesiet)
252010	Gips; anhydriet
252100	Kalksteen voor hoogovenslag; kalksteen voor de vervaardiging van kalk of van cement
252210	Ongebluste kalk
252230	Hydraulische kalk
252520	Micapoeider
252620	Natuurlijke speksteen, ook indien enkel kantrocht behouwen, dan wel in blokken of in platen van vierkante of rechthoekige vorm, verkregen door zagen, door splijten of op dergelijke wijze; talk – fijngemaakt of gemalen
253020	Kieseriet, epsomiet (natuurlijk magnesiumsulfaat)
270100	Steenkool; briketten, eierkolen en dergelijke van steenkool vervaardigde vaste brandstoffen
270200	Bruinkool, ook indien geperst, andere dan git
270300	Turf, turfstrooisel daaronder begrepen, ook indien geperst
270400	Cokes en halfcokes, van steenkool, van bruinkool of van turf, ook indien geperst; retortenkool
270730	Xylol (xylenen)
270820	Pekcokes
271210	Vaseline
271290	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
271500	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
280410	Waterstof
280430	Stikstof
280440	Zuurstof

GN-code	Beschrijving
280461	Silicium – bevattende 99,99 of meer gewichtspercenten silicium
280480	Arseen (arsenicum)
280610	Waterstofchloride (zoutzuur)
280620	Chloorzwavelzuur
281129	Andere anorganische zuurstofverbindingen van niet-metalen – Overige
281310	Koolstofdioxide (zwavelkoolstof)
281420	Ammoniak in waterige oplossing (ammonia)
281512	Natriumhydroxide (bijtende soda) – In waterige oplossing (natronloog)
281830	Aluminiumhydroxide
281990	Chroomoxiden en chroomhydroxiden – Overige
282010	Mangaandioxide
282731	Andere chloriden – van magnesium
282735	Andere chloriden – van nikkel
282890	Hypochlorieten; calciumhypochloriet in handelskwaliteit; chlorieten; hypobromieten – Overige
282911	Chloraten – van natrium
283220	Sulfieten (m.u.v. natriumsulfieten)
283324	Nikkelsulfaten
283330	Aluinen
283410	Nitrieten
283630	Natriumwaterstofcarbonaat (natriumbicarbonaat)
283650	Calciumcarbonaat
283990	Silicaten; alkalimetaalsilicaten in handelskwaliteit – Overige
284030	Peroxoboraten (perboraten)
284150	Andere chromaten en dichromaten; peroxochromaten
284180	Wolframaten
284310	Edele metalen in colloïdale toestand

GN-code	Beschrijving
284321	Zilvernitraat
284329	Zilververbindingen – Overige
284330	Goudverbindingen
284700	Waterstofperoxide, ook indien in vaste toestand gebracht met ureum
290123	Buteen (butyleen) en isomeren daarvan
290124	Buta-1,3-dieen en isopreen
290129	Acyclische koolwaterstoffen – onverzadigd – Overige
290211	Cyclohexaan
290230	Tolueen
290241	o-xyleen
290243	p-xyleen
290244	Mengsels van xyleenisomeren
290250	Styreen
290311	Chloormethaan (methylchloride) en chloorethaan (ethylchloride)
290312	Dichloormethaan (methyleenchloride)
290321	Vinylchloride (chloorethyleen)
290323	Tetrachloorethyleen (perchloorethyleen)
290329	Onverzadigde chloorderivaten van acyclische koolwaterstoffen – Overige
290376	Broomchloordifluormethaan (Halon-1211), broomtrifluormethaan (Halon-1301) en dibroomtetrafluorethanen (Halon-2402)
290381	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan (HCH (ISO)), lindaan (ISO, INN) daaronder begrepen
290391	Chloorbenzeen, o-dichloorbenzeen en p-dichloorbenzeen
290410	Derivaten die enkel sulfogroepen bevatten, alsmede zouten en ethylesters daarvan
290420	Derivaten die enkel nitro- of enkel nitrosogroepen bevatten
290431	Perfluoroctaansulfonzuur

GN-code	Beschrijving
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 (trimethylpropaan)
290559	Andere meerwaardige alcoholen – Overige
290613	Sterolen en inositolen
290619	Van cycloalkanen, cycloalkenen of cycloterpenen – Overige
290711	Fenol (hydroxybenzeen) en zouten daarvan
290713	Octylfenol, nonylfenol, alsmede isomeren daarvan; zouten van deze producten
290719	Eenwaardige fenolen – Overige
290722	Hydrochinon en zouten daarvan
290911	Pentachloorfenol (ISO)
290920	Ethers van cycloalkanen, van cycloalkenen of van cycloterpenen, alsmede halogeen-, sulfó-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
290941	2,2'-oxidiëthanol (diëthyleenglycol)
290943	Monobutylethers van ethyleenglycol of van diëthyleenglycol
290949	Etheralcoholen en halogeen-, sulfó-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan – Overige
291010	Oxiraan (ethyleenoxide)
291020	Methyloxiraan (propyleenoxide)
291100	Acetalen en hemiacetalen, ook indien met andere zuurstofhoudende groepen, alsmede halogeen-, sulfó-, nitro- en nitrosoderivaten daarvan
291212	Ethanal (aceetaldehyde)
291249	Aldehydealcoholen aldehyde-ethers, aldehydefenolen en aldehyden met andere zuurstofhoudende groepen – Overige
291260	Paraformaldehyde
291411	Aceton

GN-code	Beschrijving
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
291612	Esters van acrylzuur
291613	Methacrylzuur en zouten daarvan
291614	Esters van methacrylzuur
291615	Oliezuur, linolzuur en linoleenzuur, alsmede zouten en esters daarvan
291733	Dinonylortho ftalaten en didecylortho ftalaten
292011	Parathion (ISO) en parathionmethyl (ISO) (methylparathion)
292122	Hexamethyleendiamine en zouten daarvan
292141	Aniline en zouten daarvan
292211	Monoëthanolamine en zouten daarvan
292243	Antranilzuur en zouten daarvan
292320	Lecithinen en andere fosfoaminolipiden
293040	Methionine
293354	Andere derivaten van malonylureum (barbituurzuur); zouten van deze producten
293371	6-hexaanlactam (ϵ -caprolactam)
320190	Looi-extracten van plantaardige oorsprong; tannine (looizuur), alsmede zouten, ethers, esters en andere derivaten daarvan
320210	Synthetische organische looistoffen
320290	Synthetische organische looistoffen; anorganische looistoffen; preparaten voor het looien, ook indien zij natuurlijke looistoffen bevatten; enzympreparaten voor het voorlooien

GN-code	Beschrijving
320300	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
320500	Verflakken (m.u.v. Japanse of Chinese lak en lakverven); preparaten van het soort gebruikt voor het kleuren van stoffen of als bestanddeel bij de vervaardiging van kleurpreparaten op basis van verflakken (m.u.v. preparaten bedoeld bij de posten 3207, 3208, 3209, 3210, 3212, 3213 en 3215);
320641	Ultramarijn en preparaten op basis van ultramarijn van het soort gebruikt voor het kleuren van materialen of als bestanddeel bij de vervaardiging van kleurpreparaten (m.u.v. preparaten bedoeld bij de posten 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 en 3215);
320649	Anorganische verfstoffen en verfstoffen van minerale oorsprong, n.e.g.; preparaten van het soort gebruikt voor het kleuren van materialen of als bestanddeel bij de vervaardiging van kleurpreparaten op basis van anorganische verfstoffen en verfstoffen van minerale oorsprong n.e.g. (m.u.v. preparaten bedoeld bij de posten 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 en 3215 en anorganische producten van de soort gebruikt als luminoforen (lichtgevende stoffen)) – Overige
320710	Bereide pigmenten, bereide opacificeermiddelen, bereide verfstoffen en dergelijke preparaten
320720	Engobes (slips)
320730	Vloeibare glansmiddelen en dergelijke preparaten
320740	Glasfritten en ander glas, in de vorm van poeder, van korreltjes, van schilfers of van vlokken
320810	Verf en vernis op basis van synthetische polymeren of chemisch gewijzigde natuurlijke polymeren, gedispergeerd of opgelost in een niet-waterig medium; oplossingen bedoeld bij aantekening 4 op hoofdstuk 32 – op basis van polyesters
320820	Verf en vernis op basis van synthetische polymeren of chemisch gewijzigde natuurlijke polymeren, gedispergeerd of opgelost in een niet-waterig medium; oplossingen bedoeld bij aantekening 4 op hoofdstuk 32 – op basis van acryl- of vinylpolymeren

GN-code	Beschrijving
320890	Verf en vernis op basis van synthetische polymeren of chemisch gewijzigde natuurlijke polymeren, gedispergeerd of opgelost in een niet-waterig medium; oplossingen bedoeld bij aantekening 4 op hoofdstuk 32 -
320910	Verf en vernis op basis van acryl- of vinylpolymeren, gedispergeerd of opgelost in een waterig medium
320990	Verf en vernis op basis van synthetische polymeren of chemisch gewijzigde natuurlijke polymeren, gedispergeerd of opgelost in een waterig medium (m.u.v. die op basis van acryl- of vinylpolymeren) – Overige
321000	Andere verf en vernis; bereide waternverfpigmenten van de soort gebruikt voor het afwerken van leder (lederverven)
321290	Pigmenten (metaalpoeder en metaalvlokken daaronder begrepen), gedispergeerd in een niet-waterig medium, als vloeistof of als pasta, van de soort gebruikt voor de vervaardiging van verf; stempelfoliën; kleur- en verfstoffen opgemaakt voor de verkoop in het klein – Overige
321410	Stopverf, harscement en ander mastiek (kit); plamuur
321490	Stopverf, harscement en ander mastiek (kit); plamuur; niet-vourvaste preparaten van de soort gebruikt voor het bestrijken of bepleisteren van metselwerk – Overige
321511	Drukinkt – Zwart
321519	Drukinkt – Overige
340311	Smeermiddelen (boor, snij- en draaiolie (koelolie), preparaten voor het losmaken van bouten en moeren, roest- en corrosiewerende preparaten en preparaten voor het insmeren van vormen, op basis van smeermiddelen, daaronder begrepen), alsmede preparaten van de soort gebruikt voor het smouten, vetten of oliën van textiel, van leder, van pelterijen of van andere stoffen, andere dan preparaten bevattende als basisbestanddeel 70 of meer gewichtspereenten aardolie of olie uit bitumineuze mineralen – aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevattende – preparaten voor het behandelen van textiel, van leder, van pelterijen of van andere stoffen

GN-code	Beschrijving
340319	Smeermiddelen (boor, snij- en draaiolie (koelolie), preparaten voor het losmaken van bouten en moeren, roest- en corrosiewerende preparaten en preparaten voor het insmeren van vormen, op basis van smeermiddelen, daaronder begrepen), alsmede preparaten van de soort gebruikt voor het smouten, vetten of oliën van textiel, van leder, van pelterijen of van andere stoffen, andere dan preparaten bevattende als basisbestanddeel 70 of meer gewichtspereenten aardolie of olie uit bitumineuze mineralen – aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevattende – Overige
340391	Preparaten voor het behandelen van textiel, van leder, van pelterijen of van andere stoffen
340399	Smeermiddelen (boor-, snij- en draaiolie (koelolie), preparaten voor het losmaken van bouten en moeren, roest- en corrosiewerende preparaten en preparaten voor het insmeren van vormen, op basis van smeermiddelen, daaronder begrepen), alsmede preparaten van de soort gebruikt voor het smouten, vetten of oliën van textiel, van leder, van pelterijen of van andere stoffen, andere dan preparaten bevattende als basisbestanddeel 70 of meer gewichtspereenten aardolie of olie uit bitumineuze mineralen – Overige
350510	Dextrine en ander gewijzigd zetmeel
350699	Lijm en andere bereide kleefmiddelen, elders genoemd noch elders onder begrepen; als lijm of als kleefmiddel te gebruiken producten, opgemaakt voor de verkoop in het klein als lijm of als kleefmiddel, in een opmaak met een nettogewicht van niet meer dan 1 kg – Overige
370120	Film voor directklaarfotografie
370191	Voor kleurenfotografie (polychroom)
370232	Andere film, met zilverhalogenide-emulsie
370239	Fotografische film, lichtgevoelig, onbelicht, op rollen, van andere stoffen dan papier, karton of textiel; film voor directklaarfotografie, op rollen, lichtgevoelig, onbelicht – Overige
370243	Andere film, niet geperforeerd, met een breedte van meer dan 105 mm – met een breedte van meer dan 610 mm en een lengte van niet meer dan 200 m
370244	Andere film, niet geperforeerd, met een breedte van meer dan 105 mm – met een breedte van meer dan 105 mm doch niet meer dan 610 mm
370255	Andere film, voor kleurenfotografie (polychroom) – met een breedte van meer dan 16 mm doch niet meer dan 35 mm en een lengte van meer dan 30 m

GN-code	Beschrijving
370256	Andere film, voor kleurenfotografie (polychroom) – met een breedte van meer dan 35 mm
370297	Andere film, voor kleurenfotografie (polychroom) – met een breedte van niet meer dan 35 mm en een lengte van meer dan 30 mm
370298	Fotografische film, lichtgevoelig, onbelicht, op rollen, geperforeerd, voor monochrome opname, met een breedte van > 35 mm (m.u.v. die van papier, van karton en van textiel; röntgenfilm)
370320	Papier, karton en textiel, lichtgevoelig, onbelicht, op rollen, voor kleurenfotografie (polychroom) (m.u.v. die op rollen, met een breedte van > 610 mm)
370390	Papier, karton en textiel, fotografisch, lichtgevoelig, onbelicht, voor monochrome opname (m.u.v. die op rollen, met een breedte van > 610 mm)
370500	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)
370610	Film, cinematografisch, belicht en ontwikkeld, ook indien daarop geluid is vastgelegd of waarop uitsluitend geluid is vastgelegd, met een breedte van \geq 35 mm
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)
380700	Houtteer; houtteerolie; creosootolie van hout; ruwe houtgeest; plantaardig pek; brouwerspek e.d. preparaten op basis van colofonium, van harszuren of van plantaardig pek
380910	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. op basis van zetmeel of van zetmeelhoudende stoffen
380991	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 of in dergelijke industrieën, n.e.g. (m.u.v. die op basis van zetmeel of van zetmeelhoudende stoffen)

GN-code	Beschrijving
380992	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 papierindustrie of in dergelijke industrieën, n.e.g. (m.u.v. die op basis van zetmeel of van zetmeelhoudende stoffen)
380993	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 lederindustrie of in dergelijke industrieën, n.e.g. (m.u.v. die op basis van zetmeel of van zetmeelhoudende stoffen)
381010	Preparaten voor het beitsen van metalen; soldeer- en laspoeder en soldeer- en laspasta's, samengesteld uit metaal en andere stoffen
381121	Additieven voor smeerolie, bevattende aardolie of olie uit bitumineuze mineralen
381129	Additieven voor smeerolie, zonder aardolie of olie uit bitumineuze mineralen
381190	Oxidatievertragers, peptisatiemiddelen, middelen ter verbetering van de viscositeit, corrosievertragers e.d. preparaten, voor minerale olie, incl. benzine, of voor andere vloeistoffen die voor dezelfde doeleinden worden gebruikt als minerale olie (m.u.v. antiklopmiddelen en additieven voor smeerolie)
381220	Weekmakers van gemengde samenstelling voor rubber of voor kunststof, n.e.g.
381300	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)
381400	Organische oplosmiddelen en verdunners, n.e.g.; preparaten voor het verwijderen van verf en vernis (m.u.v. oplosmiddelen om nagellak te verwijderen)
381511	Katalysatoren op een drager, met nikkel of nikkelverbindingen als actieve stof, n.e.g.
381512	Katalysatoren op een drager, met een edel metaal of met een verbinding van een edel metaal als actieve stof, n.e.g.
381519	Katalysatoren op een drager, n.e.g. (m.u.v. die met nikkel of nikkelverbindingen of met een edel metaal of met een verbinding van een edel metaal als actieve stof)

GN-code	Beschrijving
381590	Reactie-initiatoren, reactieversnellers en katalytische preparaten, n.e.g. (m.u.v. rubbervulkanisatieversnellers en katalysatoren op een drager)
38160010	Stamp- en strijkmassa van dolomiet
381700	alkylbenzenen en alkylnaftalenen, van gemengde samenstelling, vervaardigd door het alkyleren van benzeen en naftaleen (m.u.v. mengsels van isomeren van cyclische koolwaterstoffen)
381900	remvloeistoffen en andere vloeibare preparaten voor hydraulische krachtoverbrenging, die geen of < dan 70 gewichtspercenten aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevatten
382000	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)
382600	Biodiesel en mengsels daarvan, geen of minder dan 70 gewichtspercenten aardolie of olie uit bitumineuze mineralen bevattend
390140	Copolymeren van ethyleen en alfa-olefine, met een relatieve dichtheid van minder dan 0,94, in primaire vormen
390220	Polyisobutyleen in primaire vormen
390230	Copolymeren van propyleen in primaire vormen
390290	Polymeren van propyleen of van andere olefinen, in primaire vormen (m.u.v. polypropyleen, polyisobutyleen en copolymeren van propyleen)

GN-code	Beschrijving
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, butadien en styreen (ABS))
390410	Poly(vinylchloride), tenzij gemengd met andere zelfstandigheden, in primaire vormen
390450	Polymeren van vinylideenchloride, in primaire vormen
390512	Poly(vinylacetaat) in waterige dispersie
390519	Poly(vinylacetaat) in primaire vormen (m.u.v. dat in waterige dispersie)
390521	Copolymeren van vinylacetaat, in waterige dispersie
390529	Copolymeren van vinylacetaat, in primaire vormen (m.u.v. die in waterige dispersie)
390591	Copolymeren van vinyl, in primaire vormen (m.u.v. die van vinylchloride en vinylacetaat, alsmede andere van vinylchloride of van vinylacetaat)
390610	Poly(methylmethacrylaat), in primaire vormen
390690	Acrypolymeren in primaire vormen (m.u.v. poly(methylmethacrylaat))
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 polyesters, onverzadigd, in primaire vormen (m.u.v. polycarbonaten, alkydharsen, poly(ethyleentereftalaat) en poly(melkzuur))
390810	Polyamide-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 of -6,12 in primaire vormen
390890	Polyamide in primaire vormen (m.u.v. polyamide-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 en -6,12)
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

GN-code	Beschrijving
390950	Polyurethanen in primaire vormen
391211	Celluloseacetaten, zonder weekmakers, in primaire vormen
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 (worstvellen) 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)
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)

GN-code	Beschrijving
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
400211	Styreenbutadieenrubber (SBR); latex van styreenbutadieenrubber gewijzigd door carboxylgroepen (XSBR)
400220	Butadieenrubber (BR) in primaire vormen of in platen, vellen of strippen
400231	Isobuteen-isopreen (butyl) rubber (IIR), in primaire vormen of in platen, vellen of strippen
400239	Gehalogeneerde isobuteen-isopreen-rubber (CIIR of BIIR), in primaire vormen of in platen, vellen of strippen
400241	Latex van chloropreen (chlorobutadieen) rubber (CR)
400251	Latex van acrylonitriël-butadieenrubber (NBR)
400280	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
400291	Rubber, synthetisch en uit olie vervaardigde factis, in primaire vormen of in platen, vellen of strippen (m.u.v. styreenbutadieenrubber (SBR), styreenbutadieenrubber gewijzigd door carboxylgroepen (XSBR), butadieenrubber (BR), isobuteen-isopreen (butyl) rubber (IIR), gehalogeneerde isobuteen-isopreen-rubber (CIIR of BIIR), chloropreen (chlorobutadieen) rubber (CR), acrylonitriël-butadieenrubber (NBR), isopreen-rubber (IR) en ethyleen-propyleen-dieenrubber, ongeconjugerd (EPDM))

GN-code	Beschrijving
400299	Rubber, synthetisch en uit olie vervaardigde factis, in primaire vormen of in platen, vellen of strippen (m.u.v. latex alsmede styreenbutadieenrubber (SBR), styreenbutadieenrubber gewijzigd door carboxylgroepen (XSBR), butadieenrubber (BR), isobuteen-isopreen (butyl) rubber (IIR), gehalogeneerde isobuteen-isopreen-rubber (CIIR of BIIR), chloropreen (chlorobutadieen) rubber (CR), acrylonitriël-butadieenrubber (NBR), isopreen-rubber (IR) en ethyleen-propyleen-dieenrubber, ongeconjugueerd (EPDM))
400510	Bereide rubber, niet-ge vulkaniseerd, met toevoeging van carbonblack e.d. zwartsel of siliciumdioxide, in primaire vormen of in platen, vellen of strippen
400520	Bereide rubber, niet-ge vulkaniseerd, in de vorm van oplossingen of dispersies (m.u.v. die met toevoeging van carbonblack e.d. zwartsel of siliciumdioxide; mengsels van natuurlijke rubber, balata, gutta-percha, guayule, chicle e.d. natuurlijke gommen met synthetische rubber of uit olie vervaardigde factis)
400591	Bereide rubber, niet-ge vulkaniseerd, in de vorm van platen, vellen of strippen (m.u.v. die met toevoeging van carbonblack e.d. zwartsel of siliciumdioxide; mengsels van natuurlijke rubber, balata, gutta-percha, guayule, chicle e.d. natuurlijke gommen met synthetische rubber of uit olie vervaardigde factis)
400599	Bereide rubber, niet-ge vulkaniseerd, in primaire vormen (m.u.v. oplossingen en dispersies; rubber met toevoeging van carbonblack e.d. zwartsel of siliciumdioxide; mengsels van natuurlijke rubber, balata, gutta-percha, guayule, chicle e.d. natuurlijke gommen met synthetische rubber of uit olie vervaardigde factis; rubber in de vorm van platen, vellen of strippen)
400610	Loopvlakrubber, ongevulkaniseerd, voor banden
400821	Platen, vellen en strippen, van rubber zonder celstructuur
400912	Buizen en slangen, van niet-geharde gevulkaniseerde rubber, met hulpstukken (m.u.v. die welke zijn versterkt of op andere wijze zijn gecombineerd met andere stoffen)
400941	Buizen en slangen, van niet geharde gevulkaniseerde rubber, met andere stoffen dan metaal of textielstoffen versterkt of gecombineerd, zonder hulpstukken
401031	Eindeloze drijfriemen en drijfsnaren, van gevulkaniseerde rubber, met trapeziumvormige dwarsdoorsnede (V-snaren), gegroefd, met een buitenomtrek van > 60 doch ≤ 180 cm

GN-code	Beschrijving
401033	Eindeloze drijfriemen en drijfsnaren, van ge vulkaniseerde rubber, met trapeziumvormige dwarsdoorsnede (V-snaren), gegroefd, met een buitenomtrek van > 180 doch ≤ 240 cm
401035	Eindeloze synchroon drijfriemen en drijfsnaren, van ge vulkaniseerde rubber, met een buitenomtrek van > 60 doch ≤ 150 cm
401036	Eindeloze synchroon drijfriemen en drijfsnaren, van ge vulkaniseerde rubber, met een buitenomtrek van > 150 cm doch ≤ 198 cm
401039	Drijfriemen en drijfsnaren, van ge vulkaniseerde rubber (m.u.v. eindeloze drijfriemen en drijfsnaren, met trapeziumvormige dwarsdoorsnede (V-snaren), met een buitenomtrek van > 60 cm doch ≤ 240 cm en eindeloze synchroon drijfriemen en drijfsnaren, met een buitenomtrek van > 60 cm doch ≤ 198 cm)
401211	Luchtbanden van rubber, van een nieuw loopvlak voorzien, van de soort gebruikt voor personenauto's, incl. die van het type stationwagon of break en racewagens
401213	Luchtbanden van rubber, van een nieuw loopvlak voorzien, van de soort gebruikt voor luchtvaartuigen
401219	Van een nieuw loopvlak voorziene luchtbanden van rubber (m.u.v. die van de soort gebruikt voor personenauto's, die van het type station-wagon of break en racewagens daaronder begrepen, autobussen, vrachtwagens en luchtvaartuigen)
401220	Luchtbanden van rubber, gebruikt
401693	Pakking- en sluitringen, van niet-geharde ge vulkaniseerde rubber, (m.u.v. die van rubber met celstructuur)
440719	Naaldhout, overlans gezaagd of afgestoken, dan wel gesneden of geschild, ook indien geschaafd, geschuurd of in de lengte verbonden, met een dikte van > 6 mm (m.u.v. dennenhout (<i>Pinus</i> spp.), zilversparhout (<i>Abies</i> spp.) en sparhout (<i>Picea</i> spp.))
440792	Beuk (<i>Fagus</i> spp.), overlans gezaagd of afgestoken, dan wel gesneden of geschild, ook indien geschaafd, geschuurd of met stukverbinding, met een dikte van > 6 mm
440794	Kersenhout (<i>Prunus</i> spp.), overlans gezaagd of afgestoken, dan wel gesneden of geschild, ook indien geschaafd, geschuurd of in de lengte verbonden, met een dikte van > 6 mm
440797	Populieren- en espenhout (<i>Populus</i> spp.), overlans gezaagd of afgestoken, dan wel gesneden of geschild, ook indien geschaafd, geschuurd of in de lengte verbonden, met een dikte van > 6 mm

GN-code	Beschrijving
440799	Hout, overlans gezaagd of afgestoken, dan wel gesneden of geschild, ook indien geschaafd, geschuurd of met vingerlasverbinding, met een dikte van meer dan 6 mm (m.u.v. tropisch hout, naaldhout, eikenhout (<i>Quercus</i> spp.), beukenhout (<i>Fagus</i> spp.), esdoornhout (<i>Acer</i> spp.), kersenhout (<i>Prunus</i> spp.), essenhout (<i>Fraxinus</i> spp.), berkenhout (<i>Betula</i> spp.), populieren- en espenhout (<i>Populus</i> spp.))
440810	Fineerplaten, die verkregen door het snijden van gelaagd hout daaronder begrepen, platen voor de vervaardiging van triplex- en multiplexhout van naaldhout of voor ander op dergelijke wijze gelaagd naaldhout, alsmede ander naaldhout, overlans gezaagd, dan wel gesneden of geschild, ook indien geschaafd, geschuurd, met verbinding aan de randen of met stuikverbinding, met een dikte van ≤ 6 mm
441113	Vezelplaat van houtvezels met gemiddelde dichtheid (MDF), met een dikte van > 5 mm doch ≤ 9 mm
441194	Vezelplaat van houtvezels of van andere houtachtige vezels, ook indien gebonden met harsen of met andere organische bindmiddelen, met een dichtheid van $\leq 0,5$ 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)
441231	Triplex- en multiplexhout, enkel bestaande uit houten platen met een dikte van ≤ 6 mm, met ten minste een der buitenste lagen van tropisch hout (m.u.v. planken van verdicht hout, panelen met cellenstructuur, inlegwerk van hout en platen herkenbaar als delen van meubelen)
441233	Triplex- en multiplexhout, enkel bestaande uit houten platen met een dikte van ≤ 6 mm, met ten minste een der buitenste lagen van ander hout dan naaldhout (m.u.v. bamboe, met een buitenste laag van tropisch hout of van els, es, beuk, berk, kers, kastanje, elm, eucalyptus, bitternoot, paardkastanje, linde, esdoorn, eik, populier, esp, robinia, rozenhout of walnoot, platen van samengeperst hout, panelen met cellenstructuur, inlegwerk van hout en platen die herkenbaar zijn als delen van meubelen)
441294	Gelaagd hout, met een vulling van plankjes, latten of staafjes (m.u.v. bamboe; triplex- en multiplexhout, enkel bestaande uit houten platen, iedere laag met een dikte van ≤ 6 mm; platen van verdicht hout; inlegwerk van hout en platen herkenbaar als delen van meubelen)
441600	Vaten, kuipen, tobben en ander kuiperswerk, alsmede delen daarvan, van hout, duighout daaronder begrepen

GN-code	Beschrijving
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)
450310	Kurken (stoppen), van alle soorten, van natuurkurk, incl. halffabricaten met afgeronde kanten
450410	Tegels, in ongeacht welke vorm, blokken, platen, bladen, vellen en strippen, alsmede massieve cylinders, incl. schijven, van geagglomererde kurk
470100	Houtslip, chemisch onbehandeld
470319	Natron- en sulfaat-houtcellulose, ongebleekt (m.u.v. die van naaldhout en m.u.v. houtcellulose voor oplossingen ("dissolving grades"))
470321	Natron- en sulfaat-houtcellulose, half gebleekt of gebleekt, van naaldhout (m.u.v. houtcellulose voor oplossingen ("dissolving grades"))
470329	Natron- en sulfaat-houtcellulose, half gebleekt of gebleekt (m.u.v. die van naaldhout en m.u.v. houtcellulose voor oplossingen ("dissolving grades"))
470411	Houtcellulose, ongebleekt, van naaldhout (m.u.v. houtcellulose voor oplossingen ("dissolving grades"))
470421	Sulfiet-houtcellulose, half gebleekt of gebleekt, van naaldhout (m.u.v. houtcellulose voor oplossingen ("dissolving grades"))
470429	Sulfiet-houtcellulose, half gebleekt of gebleekt (m.u.v. die van naaldhout en m.u.v. houtcellulose voor oplossingen ("dissolving grades"))
470500	Houtpulp verkregen door de combinatie van een mechanische en een chemische behandeling
470630	Pulp van bamboe
470692	Chemische pulp van cellulosehoudende vezelstoffen (m.u.v. die van bamboe, van hout, van katoenlinters en van vezels verkregen uit teruggewonnen papier of karton [resten en afval])
470710	Ongebleekt kraftpapier of -karton en gegolfd papier en karton voor het terugwinnen (resten en afval)

GN-code	Beschrijving
470730	Papier en karton, hoofdzakelijk vervaardigd van houtslip, bv. kranten, periodieken e.d. drukwerk, voor het terugwinnen (resten en afval)
480220	Basispapier en -karton, voor lichtgevoelig, warmtegevoelig of elektrogevoelig papier of karton, ongestreken en zonder deklaag, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat
480240	Basispapier voor behangselpapier, ongestreken en zonder deklaag
480258	Papier en karton, ongestreken en zonder deklaag, van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden, en papier en karton, ongeperforeerd, voor ponskaarten of ponsband, op rollen of in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat, bevattende geen of ≤ 10 gewichtspersenten langs mechanische of chemisch-mechanische weg verkregen vezels (berekend over de totale vezelmasa), met een gewicht van $> 150 \text{ g/m}^2$, n.e.g.
480261	Papier en karton, ongestreken en zonder deklaag, van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden, en papier en karton, ongeperforeerd, voor ponskaarten of ponsband, op rollen, ongeacht het formaat, bevattende > 10 gewichtspersenten langs mechanische of chemisch-mechanische weg verkregen vezels (berekend over de totale vezelmasa), n.e.g.
480411	Krafliner, ongestreken en zonder deklaag, op rollen met een breedte van > 36 cm, ongebleekt
480419	Krafliner, ongestreken en zonder deklaag, op rollen met een breedte van > 36 cm (m.u.v. ongebleekte krafliner en goederen bedoeld bij de posten 4802 en 4803)
480421	Krafpapier voor de vervaardiging van grote zakken, ongestreken en zonder deklaag, op rollen met een breedte van > 36 cm, ongebleekt (m.u.v. goederen bedoeld bij de posten 4802, 4803 en 4808)
480429	Krafpapier voor de vervaardiging van grote zakken, ongestreken en zonder deklaag, op rollen met een breedte van > 36 cm (m.u.v. ongebleekt krafpapier en goederen bedoeld bij de posten 4802, 4803 en 4808)
480431	Ongebleekt krafpapier en krafkarton, 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, met een gewicht van $\leq 150 \text{ g/m}^2$ (m.u.v. krafliner, krafpapier voor grote zakken, en goederen bedoeld bij de posten 4802, 4803 en 4808)
480439	Krafpapier en krafkarton, 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, met een gewicht van $\leq 150 \text{ g/m}^2$ (m.u.v. ongebleekt papier en karton, krafliner, krafpapier voor de vervaardiging van grote zakken, en goederen bedoeld bij de posten 4802, 4803 en 4808)

GN-code	Beschrijving
480441	Ongebleekt 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, met een gewicht van > 150 g doch < 225 g/m ² , ongebleekt (m.u.v. kraftliner, kraftpapier voor de vervaardiging van grote zakken, en goederen bedoeld bij de posten 4802, 4803 en 4808)
480442	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, met een gewicht van > 150 g tot < 225 g/m ² , gelijkmatig in de massa gebleekt en waarvan > 95 gewichtspercenten van de totale vezelmassa bestaat uit langs chemische weg ontsloten houtvezels (m.u.v. kraftliner, kraftpapier voor grote zakken, en goederen bedoeld bij de posten 4802, 4803 en 4808)
480449	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, met een gewicht van > 150 doch < 225 g/m ² (m.u.v. ongebleekt of gelijkmatig in de massa gebleekt papier en karton waarvan > 95 gewichtspercenten van de totale vezelmassa bestaat uit langs chemische weg ontsloten houtvezels, kraftliner, kraftpapier voor grote zakken, en goederen bedoeld bij de posten 4802, 4803 en 4808)
480452	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, met een gewicht van >= 225 g/m ² , gelijkmatig in de massa gebleekt en waarvan > 95 gewichtspercenten van de totale vezelmassa bestaat uit langs chemische weg ontsloten houtvezels (m.u.v. kraftliner, kraftpapier voor grote zakken, en goederen bedoeld bij de posten 4802, 4803 en 4808)
480459	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, met een gewicht van >= 225 g/m ² (m.u.v. ongebleekt of gelijkmatig in de massa gebleekt papier en karton waarvan > 95 gewichtspercenten van de totale vezelmassa bestaat uit langs chemische weg ontsloten houtvezels, en m.u.v. kraftliner, kraftpapier voor grote zakken, en goederen bedoeld bij de posten 4802, 4803 en 4808)

GN-code	Beschrijving
480524	Zgn. "testliner" (herwonnen vezels), 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, met een gewicht van <= 150 g/m ²
480525	Zgn. "testliner" (herwonnen vezels), 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, met een gewicht van > 150 g/m ²
480540	Filtreerpapier en -karton, 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
480591	papier en 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, met een gewicht van <= 150 g/m ² , n.e.g.
480592	papier en 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, met een gewicht van > 150 g doch < 225 g/m ² , n.e.g.
480610	Perkamentpapier en perkamentkarton, 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
480620	Vetvrij papier ("greaseproof"), 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
480630	Calqueerpapier, 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
480640	Kristalpapier en andere 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 (m.u.v. perkamentpapier, perkamentkarton, vetvrij papier "greaseproof" en calqueerpapier)
480700	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
480890	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. kraftpapier voor de vervaardiging van grote zakken en ander kraftpapier; papier van de soort beschreven in post 4803)
480920	Zelfkopiërend papier, 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
481013	Papier en karton, van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden, bevattende geen of ≤ 10 gewichtspercenten langs mechanische of chemisch-mechanische weg verkregen vezels "berekend over de totale vezelmasa", aan een of aan beide zijden gestreken met kaolien of met andere anorganische stoffen, op rollen, ongeacht het formaat
481019	Papier en karton, van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden, bevattende geen of ≤ 10 gewichtspercenten langs mechanische of chemisch-mechanische weg verkregen vezels "berekend over de totale vezelmasa", aan een of aan beide zijden gestreken met kaolien of met andere anorganische stoffen, in vierkante of rechthoekige bladen waarvan in ongevouwen staat de lengte van een zijde > 435 mm bedraagt, dan wel de lengte van een zijde ≤ 435 mm en de lengte van de andere zijde > 297 mm
481022	Licht gestreken papier (zgn. L.W.C.-papier), van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden, totaal gewicht ≤ 72 g/m ² , strijklaag ≤ 15 g/m ² per zijde, op een drager die voor ≥ 50 gewichtspercenten van de totale vezelmasa uit langs mechanische weg verkregen houtvezels bestaat, aan beide zijden gestreken met kaolien of met andere anorganische stoffen, op rollen, in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat
481031	Kraftpapier en -karton, gelijkmatig in de massa gebleekt, dat voor > 95 gewichtspercenten van de totale vezelmasa uit langs chemische weg verkregen vezels bestaat, aan een of aan beide zijden gestreken met kaolien of met andere anorganische stoffen, op rollen, in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat, met een gewicht van ≤ 150 g/m ² (m.u.v. die van de soort om te worden beschreven, bedrukt, of voor andere grafische doeleinden)
481039	Kraftpapier en -karton, aan een of aan beide zijden gestreken met kaolien of met andere anorganische stoffen, op rollen, in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat (m.u.v. die van de soorten die worden gebruikt om te worden beschreven, bedrukt, of voor andere grafische doeleinden; Papier en karton gelijkmatig in de massa gebleekt, dat voor > 95 gewichtspercenten van de totale vezelmasa uit langs chemische weg verkregen vezels bestaat)

GN-code	Beschrijving
481092	Multiplexpapier en -karton, aan een of aan beide gestreken met kaolien of met andere anorganische stoffen, op rollen, in vierkante of rechthoekige bladen, ongeacht het formaat (m.u.v. die van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden en m.u.v. kraftpapier en -karton)
481099	Papier of 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. die van de soort gebruikt om te worden beschreven of bedrukt of voor andere grafische doeleinden en m.u.v. kraftpapier en -karton, multiplexpapier en -karton en 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)
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	Behangselpapier e.d. wandbekleding, alsmede vitrofanies, 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
482210	Klossen, hulzen, buisjes, spoelen e.d. opwindmiddelen, van papierstof, van papier of van karton, ook indien geperforeerd of gehard, van de soort gebruikt voor het opwinden van textielgarens

GN-code	Beschrijving
482320	Filtreerpapier en -karton, in stroken of op rollen met een breedte van ≤ 36 cm of in vierkante of rechthoekige bladen waarvan geen der zijden in ongevouwen staat > 36 cm is of in andere dan vierkantige of rechthoekige vorm op maat gesneden
482340	Diagrampapier voor registreerapparaten, 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 schijven
482370	Werken van papierstof, gevormd of geperst, n.e.g.
490600	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
510539	Fijn haar, geeraard of gekamd (m.u.v. wol en fijn haar van kasjmiergeiten)
510540	Grof haar, geeraard of gekamd
510610	Kaardgaren bevattende ≥ 85 gewichtspercenten wol (m.u.v. dat opgemaakt voor de verkoop in het klein)
510620	Kaardgaren hoofdzakelijk, doch < 85 gewichtspercenten wol bevattend (m.u.v. dat opgemaakt voor de verkoop in het klein)
510720	Kamgaren hoofdzakelijk, doch < 85 gewichtspercenten wol bevattend (m.u.v. dat opgemaakt voor de verkoop in het klein)
511211	Weefsels bevattende ≥ 85 gewichtspercenten gekamde wol of gekamd fijn haar, met een gewicht van ≤ 200 g/m ² (m.u.v. weefsels voor technisch gebruik bedoeld bij post 5911)
511219	Weefsels bevattende ≥ 85 gewichtspercenten gekamde wol of gekamd fijn haar, met een gewicht van > 200 g/m ²
520521	Eendraadsgarens van gekamde katoenvezels van $\geq 714,29$ decitex (≤ 14 Nm), bevattende ≥ 85 gewichtspercenten katoen (m.u.v. naaigarens; garens opgemaakt voor de verkoop in het klein)
520528	Eendraadsgarens van gekamde katoenvezels, van $< 83,33$ decitex (> 120 Nm), bevattende ≥ 85 gewichtspercenten katoen (m.u.v. naaigarens; garens opgemaakt voor de verkoop in het klein)

GN-code	Beschrijving
520541	Getwijnde of gekabelde garens van gekamde katoenvezels van $\geq 714,29$ decitex (≤ 14 Nm) per enkelvoudige draad, bevattende ≥ 85 gewichtspersen katoen (m.u.v. naaigarens; garens opgesteld 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 gewichtspersen katoen (m.u.v. naaigarens; garens opgesteld voor de verkoop in het klein)
520911	weefsels van katoen, bevattende ≥ 85 gewichtspersen katoen, met een gewicht van > 200 g/m ² , met platbinding, ongebleekt
521119	Weefsels bevattende overwegend, doch < 85 gewichtspersen katoen, enkel of hoofdzakelijk met synthetische of kunstmatige vezels gemengd, met een gewicht van > 200 g/m ² , ongebleekt (m.u.v. die met drie- of vierschachtskeperbinding, incl. gelijkzijdige keperbinding, of met platbinding)
521151	Weefsels bevattende overwegend, doch < 85 gewichtspersen katoen, enkel of hoofdzakelijk met synthetische of kunstmatige vezels gemengd, met een gewicht van > 200 g/m ² , met platbinding, bedrukt
521159	Weefsels bevattende overwegend, doch < 85 gewichtspersen katoen, enkel of hoofdzakelijk met synthetische of kunstmatige vezels gemengd, met een gewicht van > 200 g/m ² , bedrukt (m.u.v. die met drie- of vierschachtskeperbinding, incl. gelijkzijdige keperbinding, of met platbinding)
530820	Garens van hennep
540263	Garens van polypropyleen, incl. monofilamenten van < 67 decitex, getwijnd of gekabeld (niet opgesteld voor de verkoop in het klein en m.u.v. naaigarens en getextureerde garens)
540333	Garens van celluloseacetaat, incl. monofilamenten van < 67 decitex, eendraads (niet opgesteld voor de verkoop in het klein en m.u.v. naaigarens en garens met hoge sterktegraad)
540342	Garens van celluloseacetaat, incl. monofilamenten van < 67 decitex, getwijnd of gekabeld (niet opgesteld voor de verkoop in het klein en m.u.v. naaigarens en garens met een hoge sterktegraad)
540412	Monofilamenten van polypropyleen van ≥ 67 decitex, en met een grootste afmeting van de dwarsdoorsnede van ≤ 1 mm (m.u.v. elastomeerfilamenten)
540419	Synthetische monofilamenten van ≥ 67 decitex, en met een grootste afmeting van de dwarsdoorsnede van ≤ 1 mm (m.u.v. die van polypropyleen en elastomeerfilamenten)

GN-code	Beschrijving
540490	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
550190	Kabel, overeenkomstig aantekening 1 op hoofdstuk 55, van synthetische filamenten (m.u.v. acryl- of modacrylkabel en kabel van filamenten van polyesters, van polypropyleen, van nylon of van andere polyamiden)
550210	Kabel, overeenkomstig aantekening 1 op hoofdstuk 55, van acetaatfilamenten
550319	Stapelvezels van nylon of van andere polyamiden, ongekaard, ongekamd, noch op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen (m.u.v. die van aramiden)
550340	Stapelvezels van polypropyleen, ongekaard, ongekamd, noch op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen
550490	Kunstmatige stapelvezels, ongekaard, ongekamd, noch op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen (m.u.v. die van viscose)
550640	Stapelvezels van polypropyleen, gekaard, gekamd, of op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen
550700	Kunstmatige stapelvezels, gekaard, gekamd of op andere wijze bewerkt met het oog op het spinnen
551221	Weefsels, bevattende ≥ 85 gewichtspereenten acryl of modacrylstapelvezels, ongebleekt of gebleekt
551299	Weefsels, bevattende ≥ 85 gewichtspereenten synthetische stapelvezels, geverfd, van verschillend gekleurd garen of bedrukt (m.u.v. die van acryl- of modacrylstapelvezels of van stapelvezels van polyesters)
551644	Weefsels bevattende overwegend, doch < 85 gewichtspereenten kunstmatige stapelvezels, enkel of hoofdzakelijk met katoen gemengd, bedrukt
551694	Weefsels bevattende overwegend, doch < 85 gewichtspereenten kunstmatige stapelvezels, bedrukt (m.u.v. die welke enkel of hoofdzakelijk met katoen, met wol of met fijn haar of met synthetische of met kunstmatige filamenten zijn gemengd)

GN-code	Beschrijving
560129	Watten van textielstof en artikelen daarvan (m.u.v. die van katoen of van synthetische of kunstmatige vezels en m.u.v. maandverbanden en tampons, luiers en inlegluiers e.d. hygiënische artikelen en m.u.v. watten en artikelen daarvan, geïmpregneerd of bedekt met farmaceutische zelfstandigheden of opemaakt voor de verkoop in het klein, voor geneeskundige, chirurgische, tandheelkundige of veeartsenijkundige doeleinden, of geïmpregneerd of bedekt met parfum, cosmetische producten, zeep, enz.)
560130	Scheerhaar en noppen van textielstof
560490	Textielgarens, alsmede strippen en artikelen van dergelijke vorm, bedoeld bij post 5404 of 5405, geïmpregneerd, bedekt of ommanteld met rubber of met kunststof (m.u.v. die welke zijn voorzien van vishaken of op andere wijze zijn opemaakt als vissnoer en m.u.v. imitaties van catgut)
560500	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; 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)
580300	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
590110	Weefsels bedekt met lijm of met zetmeelachtige stoffen, van de soort gebruikt voor het boekbinden, voor het kartonneren, voor foedraalwerk of voor dergelijk gebruik
590500	Wandbekleding van textielstof
590800	Kousen, pitten en wiken, 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)

GN-code	Beschrijving
591000	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)
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)
600340	Brei- en haakwerk aan het stuk, met een breedte van ≤ 30 cm, van kunstmatige vezels (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, brei- en haakwerk, geïmpregneerd, bekleed, bedekt of met inlagen) en steriele barrièremiddelen tegen het verkleven voor de chirurgie of de tandheelkunde als bedoeld bij onderverdeling 3006.10.30)
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)

GN-code	Beschrijving
600544	Kettingbreiwerk (dat verkregen op de galonneermachine daaronder begrepen), met een breedte van > 30 cm, van kunstmatige vezels, bedrukt (m.u.v. dat bevattende \geq 5 gewichtspersenten 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)
600610	Brei- en haakwerk aan het stuk, met een breedte van > 30 cm, van wol of van fijn haar (m.u.v. dat bevattende \geq 5 gewichtspersenten 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)
630900	Kleding en kledingtoebehoren, dekens, linnengoed en artikelen voor stofferen, van textielstoffen, schoeisel en hoofddeksels, ongeacht van welk materiaal, voor zover deze goederen duidelijke sporen van gebruik dragen, in bulk dan wel verpakt in balen, in zakken of in dergelijke verpakkingsmiddelen (m.u.v. tapijten en andere vloerbedekking en tapisserieën)
680292	Werken van kunststof, in ongeacht welke vorm (m.u.v. werken van marmer, van travertijn of van albast; tegels, blokjes e.d. artikelen bedoeld bij post 6802.10; fancy bijouerieën; uurwerken, verlichtingstoestellen en delen daarvan; knopen; origineel beeldhouwwerk, stenen voor bestrating, plaveien en trottoirbanden)
680423	Molenstenen, slijpstenen e.d. artikelen, zonder onderstel, om te wetten, te polijsten, te slijpen, te zagen of te snijden, van natuursteen (m.u.v. die van geagglomererde natuurlijke schuur-, slijp- of polijstmiddelen of van keramiek; geparfumeerde puimstenen; handwetstenen en handpolijststenen; slijpschijfjes enz. speciaal voor boormachines van tandartsen)
680610	Slakkenwol, steenwol e.d. minerale wol, ook indien onderling vermengd, in bulk, in bladen of op rollen
680690	Mengsels en werken van minerale stoffen voor warmte-isolering, geluidemping of geluidabsorptie (m.u.v. slakkenwol, steenwol e.d. minerale wol; geëxpandeerde vermiculiet, geëxpandeerde klei, slakkenschuim e.d. geëxpandeerde minerale producten; werken van licht beton, van asbestcement, van cellulosecement e.d.; mengsels en andere werken van of op basis van asbest; keramische producten)

GN-code	Beschrijving
680710	Werken van asfalt of van dergelijke producten (bv. petroleumbitumen, koolteerpek), op rollen
680790	Werken van asfalt of van dergelijke producten (bv. petroleumbitumen, koolteerpek) (m.u.v. die op rollen)
680919	Platen, panelen, tegels e.d. artikelen, van gips of van gipspreparaten, onversierd (m.u.v. die uitsluitend met papier of karton bekleed of versterkt; werken voor warmte-isolering, geluiddemping of geluidabsorptie, gebonden met gips)
681091	Bouwelementen, geprefabriceerd, van cement, van beton of van kunststeen, ook indien gewapend
681181	Golfplaten van cellulosecement e.d., geen asbest bevattend
681182	Platen, panelen, tegels, dakpannen e.d. artikelen, van cellulosecement e.d., geen asbest bevattend (m.u.v. golfplaten)
681189	Werken van cellulosecement of dergelijke, geen asbest bevattend (m.u.v. golfplaten en andere platen, panelen, tegels, dakpannen en dergelijke artikelen)
681389	Wrijvingsmateriaal (bv. platen, rollen, banden, segmenten, schijven, ringen), voor koppelingen en voor frictiemechanismen, samengesteld met minerale stoffen of met cellulose, ook indien verbonden met textiel of met andere stoffen (m.u.v. producten die asbest bevatten en m.u.v. 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)
690100	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)
690510	Dakpannen

GN-code	Beschrijving
690590	Dakpannen, elementen voor schoorstenen, rookkanalen, bouwkundige ornamenten en ander bouwmetaal, van keramische stoffen (m.u.v. die van diatomeeënaarde of dergelijke kiezelaarden; vuurvaste keramische voorwerpen voor konstruktiedoeleinden; buizen en andere vormstukken voor leidingen e.d. gebruik; dakpannen)
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)
700220	Staven of stengels, van glas, onbewerkt
700231	Buizen van gesmolten kwarts of van ander gesmolten siliciumdioxide, onbewerkt
700232	Buizen van glas met een lineaire uitzettingscoëfficiënt van $\leq 5 \times 10^{-6}$ per Kelvin tussen 0 °C en 300 °C, onbewerkt (m.u.v. buizen van glas met een lineaire uitzettingscoëfficiënt van $\leq 5 \times 10^{-6}$ per Kelvin tussen 0 °C en 300 °C)
700239	Buizen van glas, onbewerkt (m.u.v. die van glas met een lineaire uitzettingscoëfficiënt van $\leq 5 \times 10^{-6}$ per Kelvin tussen 0 °C en 300 °C en m.u.v. die van gesmolten kwarts of van ander gesmolten siliciumdioxide)
700330	Glas in profielen, ook indien voorzien van een absorberende, reflecterende of niet-reflecterende laag, doch verder onbewerkt
700420	Getrokken of geblazen glas in platen, in de massa gekleurd of troebel gemaakt, geplaatd of voorzien van een absorberende, reflecterende of niet-reflecterende laag, doch verder onbewerkt
700510	Vuurgepolijst glas ("float glass") en op een of beide zijden geslepen of gepolijst glas, in ongewapende platen, voorzien van een absorberende, reflecterende of niet-reflecterende laag, doch verder onbewerkt (m.u.v. draadglas)
700530	Vuurgepolijst draadglas (float glass) en op een of beide zijden geslepen of gepolijst draadglas, in platen, ook indien voorzien van een absorberende, reflecterende of niet-reflecterende laag, doch verder onbewerkt

GN-code	Beschrijving
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
720712	Halffabricaten van ijzer of van niet-gelegeerd staal, bevattende < 0,25 gewichtspersent koolstof, met een rechthoekige dwarsdoorsnede, waarvan de breedte $\geq 2x$ de dikte is
721090	Warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, geplateerd of bekleed (m.u.v. die welke zijn verzinkt, verlood, bekleed met chroomoxiden, met chroom of chroomoxiden of met aluminium, geverfd, gevernist of bekleed met kunststof)
721113	Gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, aan vier zijden of in een gesloten kaliber, enkel warm gewalst, ongeplateerd en onbekleed, met een breedte van > 150 mm doch < 600 mm en een dikte van ≥ 4 mm, onopgerold, zonder in reliëf gewalste motieven, zgn. universaalstaal
721114	Gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel warm gewalst, ongeplateerd en onbekleed, met een breedte van < 600 mm en een dikte van $\geq 4,75$ mm (m.u.v. zgn. universaalstaal)
721129	Gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel koud gewalst, ongeplateerd en onbekleed, met een breedte van < 600 mm, bevattende $\geq 0,25$ gewichtspersent koolstof
721210	Warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, vertind
721260	Warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, geplateerd
721320	Warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van Walsdraad van niet-gelegeerd automatenstaal, onregelmatig opgerold (m.u.v. dat voorzien van inkepingen, verdikkingen, ribbels of andere bij het walsen verkregen vervormingen)

GN-code	Beschrijving
721399	Walsdraad van ijzer of van niet-gelegeerd staal, onregelmatig opgerold (m.u.v. dat met een cirkelvormige dwarsdoorsnede met een diameter van < 14 mm, dat van automatenstaal of dat voorzien van inkepingen, verdikkingen, ribbels of andere bij het walsen verkregen vervormingen)
721550	Staven van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel door koud bewerken of koud nabewerken verkregen (m.u.v. die van automatenstaal)
721610	U-, I- of H-profielen, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel warm gewalst, warm getrokken of warm geperst, met een lijfhoogte van < 80 mm
721622	T-profielen, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel warm gewalst, warm getrokken of warm geperst, met een lijfhoogte van < 80 mm
721633	H-profielen, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel warm gewalst, warm getrokken of warm geperst, met een lijfhoogte van \geq 80 mm
721669	Profielen van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel door koud bewerken of koud nabewerken verkregen (m.u.v. profielplaten)
721891	Halffabricaten van roestvrij staal, met een rechthoekige (niet-vierkante) dwarsdoorsnede
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
722410	Gelegeerd, niet-roestvrij staal in ingots of in andere primaire vormen (m.u.v. afvalingots en continu gegoten producten)
722519	Gewalste platte producten van siliciumstaal (transformatorstaal), met een breedte van \geq 600 mm, met niet-georiënteerde korrel
722530	Platte producten van gelegeerd niet-roestvrij staal, met een breedte van \geq 600 mm, enkel warm gewalst, opgerold (m.u.v. die van siliciumstaal (transformatorstaal))
722599	Gewalste platte producten van gelegeerd, niet-roestvrij staal, met een breedte van \geq 600 mm, warm of koud gewalst en verder bewerkt (niet verzinkt en m.u.v. die van sneldraaistaal of van siliciumstaal (transformatorstaal))
722691	Gewalste platte producten van ander gelegeerd staal, enkel warm gewalst, met een breedte van < 600 mm (exclusief producten van siliciumstaal (transformatorstaal))

GN-code	Beschrijving
722830	Staaftaal van gelegeerd niet-roestvrij staal, enkel warm gewalst, warm getrokken of warm geperst (m.u.v. die van sneldraaistaal of van siliciummangaanstaal en m.u.v. halffabricaten, gewalste platte producten en walsdraad, onregelmatig opgerold)
722860	Staven van gelegeerd niet roestvrij staal, door koud bewerken of koud nabewerken verkregen en verder bewerkt of door warm bewerken verkregen en verder bewerkt, n.e.g. (m.u.v. die van sneldraaistaal of van siliciummangaanstaal en m.u.v. halffabricaten, gewalste platte producten en walsdraad, onregelmatig opgerold)
722870	Profielen van gelegeerd niet roestvrij staal, n.e.g.
722880	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
730900	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
731412	Eindeloos metaaldoek voor machines, van roestvrij staal
731824	Splitpenen en splitbouten, stelpen 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)

GN-code	Beschrijving
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
740710	Staven en profielen, van geraffineerd koper
740811	Draad van geraffineerd koper, met een grootste afmeting der dwarsdoorsnede van > 6 mm
740819	Draad van geraffineerd koper, met een grootste afmeting der dwarsdoorsnede van <= 6 mm
740911	Platen, bladen en strippen, van geraffineerd koper, met een dikte van > 0,15 mm, opgerold (m.u.v. plaatgaas verkregen door het uitrekken van plaat- of bandkoper; geïsoleerde stripjes voor elektrotechnisch gebruik)
740919	Platen, bladen en strippen, van geraffineerd koper, met een dikte van > 0,15 mm, onopgerold (m.u.v. plaatgaas verkregen door het uitrekken van plaat- of bandkoper; geïsoleerde stripjes voor elektrotechnisch gebruik)
740940	Platen, bladen en strippen, van koper-nikkellegeringen of van koper-nikkel-zinklegeringen (nieuwzilver), met een dikte van > 0,15 mm (m.u.v. plaatgaas verkregen door het uitrekken van plaat- of bandkoper; geïsoleerde stripjes voor elektrotechnisch gebruik)
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
750511	Staven, profielen en draad, van niet-gelegeerd nikkel, n.e.g. (m.u.v. geïsoleerde producten voor het geleiden van elektriciteit)
750521	Draad, van niet-gelegeerd nikkel (m.u.v. geïsoleerde producten voor het geleiden van elektriciteit)
750610	Platen, bladen en strippen, van niet-gelegeerd nikkel (m.u.v. plaatgaas verkregen door het uitrekken van platen of banden)
750711	Buizen en pijpen, van niet-gelegeerd nikkel
750890	Werken van nikkel
760519	Draad van niet-gelegeerd aluminium, met een grootste afmeting der dwarsdoorsnede van <= 7 mm (m.u.v. kabels, strengen e.d., bedoeld bij post 7614; geïsoleerd draad voor elektrotechnisch gebruik; snaren voor muziekinstrumenten)
760529	Draad van aluminiumlegeringen, met een grootste afmeting der dwarsdoorsnede van <= 7 mm (m.u.v. kabels, strengen e.d., bedoeld bij post 7614; geïsoleerd draad voor elektrotechnisch gebruik; snaren voor muziekinstrumenten)

GN-code	Beschrijving
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)
761100	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)
761290	Reservoirs, fusten, trommels, bussen, blikken e.d. bergingsmiddelen, incl. stijve buisjes, van aluminium, voor ongeacht welke goederen, met een inhoudsruimte van ≤ 300 l, n.e.g. (m.u.v. die voor gecompriemd of vloeibaar gemaakt gas)
761300	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
780411	Platen, bladen en strippen, van lood; poeders en schilfers, van lood – platen, bladen en strippen – bladen en strippen, met een dikte van niet meer dan 0,2 mm (de dikte van de drager niet meegerekend)
780419	Platen, bladen en strippen, van lood; poeders en schilfers, van lood - platen, bladen en strippen – Overige
790500	Platen, bladen en strippen, van zink
800120	Tinlegeringen, ruw
800300	Staven, profielen en draad, van tin
800700	Werken van tin
810110	Poeder van wolfram
810297	Resten en afval van molybdeen (m.u.v. assen en residuen die molybdeen bevatten)
810590	Werken van kobalt
810931	Resten en afval van zirkonium - bevattende minder dan 1 gewichtsdeel hafnium op 500 gewichtsdelen zirkonium

GN-code	Beschrijving
810939	Resten en afval van zirkonium – Overige
810991	Werken van zirkonium - bevattende minder dan 1 gewichtsdeel hafnium op 500 gewichtsdelen zirkonium
810999	Werken van zirkonium – bevattende minder dan 1 gewichtsdeel hafnium op 500 gewichtsdelen zirkonium
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 automobielen, van onedel metaal
830170	Afzonderlijk aangeboden sleutels
830230	Andere garnituren, beslag en dergelijke artikelen voor automobielen
830710	Buigzame buizen (slangen), van ijzer of van staal zelfs voorzien van hulpstukken (fittings)
830990	Stoppen, incl. schroefstoppen en schenkkurken, deksels, flessencapsules, schroefspinnen, sponblikjes, plombeerblikjes en -loodjes en andere benodigdheden voor verpakkingen, van onedel metaal (m.u.v. kroonkurken)
840212	Waterpijpketels met een stoomproductie van niet meer dan 45 ton per uur
840219	Andere stoomketels, hybride ketels daaronder begrepen:
840220	Ketels voor oververhit water
840290	Stoomketels (stoomgeneratoren), andere dan ketels voor centrale verwarming die zowel heet water als lagedrukstoom kunnen produceren; ketels voor oververhit water: ketels voor oververhit water – Onderdelen
840410	Hulptoestellen voor ketels bedoeld bij post 8402 of 8403 (bv. voorwarmers (economisers) oververhitters, roetblazers, terugvoerinrichtingen voor vliegass)

GN-code	Beschrijving
840420	Condensors voor stoommachines
840490	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
840590	Delen van generatoren voor watergas of voor luchtgas en van acetyleenontwikkelaars e.d. langs natte weg werkende gasgeneratoren, n.e.g.
840690	Stoomturbines en andere dampturbines – Delen daarvan
841210	Straalmotoren (reactiemotoren), andere dan turbinastraalmotoren
841221	Motoren en krachtmachines, rechtlijnig werkend (cilinders)
841229	Hydraulische motoren en hydraulische krachtmachines – Overige
841239	Pneumatische motoren en pneumatische krachtmachines – Overige
841490	Luchtpompen, vacuümpompen, compressoren voor lucht of voor andere gassen, alsmede ventilatoren; damp- of wasmafzuigkappen met ingebouwde ventilator, ook indien met filter; gasdichte biologische veiligheidskasten, ook indien met filter – Delen daarvan
841583	Overige machines en apparaten voor de regeling van het klimaat in besloten ruimten, bestaande uit een door een motor aangedreven ventilator en elementen voor het wijzigen van de temperatuur en de vochtigheid van de lucht, die waarmee de vochtigheid van de lucht niet afzonderlijk kan worden geregeld daaronder begrepen – niet voorzien van een koeltechnische inrichting
841610	Branders voor vloeibare brandstof
841620	Branders voor het stoken van vuurhaarden met verpoederde vaste brandstof of met gas, incl. branders voor meer dan een soort brandstof
841630	Automatische stookinrichtingen, alsmede daarvoor bestemde werp- en schroefstokers, mechanische roosters, mechanische toestellen voor het verwijderen van as e.d. inrichtingen (m.u.v. branders)
841690	Delen van branders voor het stoken van vuurhaarden, van automatische stookinrichtingen, van de daarvoor bestemde werp- en schroefstokers, van mechanische roosters, van mechanische toestellen voor het verwijderen van as en van dergelijke inrichtingen
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)
842099	Delen van kalanders en walsmachines, andere dan voor metalen of voor glas, alsmede cilinders daarvoor – Overige

GN-code	Beschrijving
842119	Centrifuges, centrifugaaldrogers daaronder begrepen – Overige
842191	Delen van centrifuges en centrifugaaldrogers
84248940	Mechanische toestellen voor het spuiten, verspreiden of verstuiven, van de soort die uitsluitend of hoofdzakelijk wordt gebruikt voor de vervaardiging van gedrukte schakelingen of assemblages van gedrukte schakelingen
84249020	Delen van mechanische toestellen van onderverdeling 8424 89 40
842511	Takels met elektromotor Verrijdbare hefportalen op luchtbanden en portaalwagens
842612	Dirkkranen; hijskranen, vervoerkabels daaronder begrepen;
842699	Dirkkranen; hijskranen, vervoerkabels daaronder begrepen; Pneumatische transportinrichtingen
842820	Andere continuwerkende transportinrichtingen voor goederen – Andere, werkend met bakken
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
842890	Andere machines en toestellen
842919	Bulldozers en angledozers – Overige
842959	Gesteentesnijders, kolenploegen (schaven) en machines voor het boren van tunnels – Overige
843010	Heimachines en machines voor het uittrekken van heipalen
843039	Gesteentesnijders, kolenploegen (schaven) en machines voor het boren van tunnels – Overige
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

GN-code	Beschrijving
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
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
844400	Machines voor het spinnen (extruderen), het rekken, het textureren of het snijden van synthetische of kunstmatige textielstoffen
844811	Dobby's (schaftmechanismen) en jacquardmechanismen; kaartherhalers, kaartenpons-, kaartenkopieer- en kaartenrijgmachines
844819	Hulpmachines en hulptoestellen voor de machines bedoeld bij de posten 8444, 8445, 8446 en 8447 – Overige
844833	Spillen, spilvleugels, ringen en spinoogjes (travellers)
844842	Rieten, hevels en schachten
844849	Delen en toebehoren voor weefgetouwen of voor de hulpmachines of hulptoestellen daarvoor – Overige
844851	Platinen, naalden en andere artikelen voor het vormen van mazen
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

GN-code	Beschrijving
845310	Machines en toestellen voor het bereiden of het bewerken van huiden, vellen of leder
845380	Andere machines en toestellen
845390	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, andere dan naaimachines – Onderdelen
845410	Convertors
845910	Bewerkingseenheden op slede
845970	Andere machines voor het snijden of tappen van draad
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
846520	Bewerkingscentra
846593	Schuur-, slijp- en polijstmachines
846594	Machines voor het buigen en machines voor het ineenzetten
846610	Gereedschaphouders en zelfopenende draadsnijkoppen:
846691	Andere 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; gereedschaphouders voor handgereedschap van alle soorten – Voor machines bedoeld bij post 8464
846692	Andere 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; gereedschaphouders voor handgereedschap van alle soorten – Voor machines bedoeld bij post 8465

GN-code	Beschrijving
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
847321	Delen en toebehoren van elektronische rekenmachines bedoeld bij de onderverdelingen 8470 10, 8470 21 of 8470 29
847410	Machines en toestellen voor het sorteren, het ziften, het scheiden of het wassen
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)
847521	Machines voor het vervaardigen van optische vezels en van onafgewerkte vormen (“ébauches”) daarvan
847529	Machines voor het vervaardigen of voor het warm bewerken van glas of van glaswerk – Overige
847590	Machines voor het samenstellen van elektrische of elektronische lampen of buizen of van flitslampen, met een omhulling van glas; Machines voor het vervaardigen of voor het warm bewerken van glas of van glaswerk – Onderdelen
847740	Vacuümvormmachines en andere thermovormmachines
847751	Machines voor het vormen van luchtbanden, voor het aanbrengen van een nieuw loopvlak op luchtbanden of voor het vervaardigen van binnenbanden
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
847990	Machines en mechanische toestellen met een eigen functie, niet genoemd of niet begrepen onder andere posten van hoofdstuk 84 – Onderdelen

GN-code	Beschrijving
848020	Modelplaten voor gietvormen
848030	Modellen voor gietvormen
848060	Vormen voor minerale stoffen
848110	Reduceerventielen
848120	Kleppen voor oleohydraulische of pneumatische overbrenging
848140	Overloopkleppen en veiligheidskleppen
848220	Kegellagers, samenstellingen van conische ringen en conische rollen daaronder begrepen
848291	Kogels, rollen, naalden en dergelijke
848299	Andere delen
848410	Metalloplastische pakking Mechanische afdichtingen
848420	Metalloplastische pakking;
848490	Metalloplastische pakking; stellen of assortimenten van pakkingringen en andere pakkingstukken, van verschillende samenstelling, in zakjes, in enveloppen of in dergelijke bergingsmiddelen; mechanische afdichtingen – Overige
850133	Andere gelijkstroommotoren; Gelijkstroomgeneratoren, andere dan fotovoltaïsche generatoren – met een vermogen van meer dan 75 doch niet meer dan 375 kW
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
850231	Elektrische generatoraggregaten werkend op windenergie
850239	Andere generatoraggregaten – Overige
850240	Roterende omvormers

GN-code	Beschrijving
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
850520	Elektromagnetische koppelingen, gangwissels en remmen
850690	Elektrische elementen en elektrische batterijen – Onderdelen
850730	Elektrische accumulators, alsmede scheiplaten daarvoor, ook indien in vierkante of rechthoekige vorm – nikkel-cadmiumaccumulators
851431	Elektronenstraalovens
852550	Zendtoestellen
853090	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 (andere dan die bedoeld bij post 8608) – Delen daarvan
853210	Vaste condensatoren, berekend op gebruik bij 50/60 Hz, met een blind vermogen van $\geq 0,5$ kvar (vermogenscondensatoren)
853329	Andere vaste weerstanden – Overige
853530	Scheidingsschakelaars en lastschakelaars
853590	Toestellen voor het inschakelen, uitschakelen, omschakelen, aansluiten of verdelen van of voor het beveiligen tegen elektrische stroom (bijvoorbeeld schakelaars, zekeringen, bliksemafleiders, overspanningsveiligheden, golfafvlakkers, contactdozen en contactstoppen (stekkers) en andere verbindingstukken, aansluitdozen en -kasten), voor een spanning van meer dan 1 000 V – Overige
853941	Booglampen
854020	Buizen voor televisiecamera's; beeldomzetters en beeldversterkers; andere buizen met fotokathode
854060	Andere kathodestraalbuizen
854079	Microgolfbuizen (bijvoorbeeld magnetrons, klystrons, lopendegolfbuizen, carcinotrons), andere dan buizen met roostersturing – Overige
854081	Ontvang- en versterkerbuizen

GN-code	Beschrijving
854089	Andere buizen – Overige
854091	Delen van kathodestraalbuizen
854099	Andere delen
854310	Deeltjesversnellers
854790	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 – Overige
860290	Andere locomotieven en railtractors (m.u.v. die zonder eigen energiebron of met elektrische accumulatoren); dieselektrische locomotieven;
860400	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)
860692	Andere goederenwagens zonder eigen beweegkracht, voor spoor- en tramwegen – open wagens met niet-afneembare zijkanten met een hoogte van meer dan 60 cm
870121	Trekkers (wegtractors) voor opleggers – met enkel een motor met zelfontsteking (diesel- of semidieselmotor)
870122	Trekkers (wegtractors) voor opleggers – met zowel een motor met zelfontsteking (diesel- of semidieselmotor) en een elektromotor als motoren voor voortbeweging
870123	Trekkers (wegtractors) voor opleggers – met zowel een zuigermotor met vonkontsteking en een elektromotor als motoren voor voortbeweging
870124	Trekkers (wegtractors) voor opleggers – met enkel een elektromotor voor aandrijving
870130	Trekkers met rupsbanden (m.u.v. motoculteurs met rupsbanden)
870410	Dumpers ontworpen voor gebruik in het terrein
870422	Andere automobielen voor goederenvervoer – met een maximaal toegelaten gewicht van meer dan 5 doch niet meer dan 20 ton

GN-code	Beschrijving
870432	Andere automobielen voor goederenvervoer – met een maximaal toegelaten gewicht van meer dan 5 ton
870520	Verrijdbare boortorens
870530	Brandweerauto's
870590	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 – Overige
870990	Transportwagens met eigen beweegkracht, niet voorzien van een hefsysteem, van de soort gebruikt in fabrieken, in opslagplaatsen, op haventerreinen of op vliegvelden, voor het vervoer van goederen over korte afstanden; trekkers van de soort gebruikt voor het trekken van perronwagentjes; delen daarvan – Onderdelen
871620	Aanhangwagens en opleggers voor landbouwdoeleinden, zelfladend of zelflossend
871639	Andere aanhangwagens en opleggers voor goederenvervoer – Overige
901010	Apparaten en uitrustingsstukken voor het automatisch ontwikkelen van fotografische of cinematografische film of papier, op rollen, dan wel voor het automatisch afdrukken van ontwikkelde film op rollen fotografisch papier
901540	Instrumenten, apparaten en toestellen voor de fotogrammetrie
901580	Andere instrumenten, apparaten en toestellen
901590	Instrumenten, apparaten en toestellen voor de geodesie, voor de topografie, voor het landmeten, voor de fotogrammetrie, voor de hydrografie, voor de oceanografie, voor de hydrologie, voor de meteorologie of voor de geofysica, andere dan kompassen; Afstandsmeters – Onderdelen en toebehoren
902910	Toerentellers, productietellers, taximeters, kilometertellers, schredentellers en dergelijke
903120	Proefbanken
903281	Andere automatische regelaars – hydraulische of pneumatische – Overige Zitmeubelen van de soort gebruikt in luchtvaartuigen

GN-code	Beschrijving
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
940610	Geprefabriceerde bouwwerken van hout
940690	Geprefabriceerde bouwwerken, ook indien onvolledig of nog niet gemonteerd – Overige
960630	Knoopvormen en andere delen van knopen; knopen in voorwerpsvorm
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

Lijst van de in artikel 3 duodecies bedoelde goederen en technologie

Deel C

GN-code	Beschrijving
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
721011	koud of warm gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, geplateerd of bekleed, vertind, met een dikte van $\geq 0,5$ mm
721012	koud of warm gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, geplateerd of bekleed, vertind, met een dikte van $< 0,5$ mm
721020	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, verlood
721030	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, elektrolytisch verzinkt
721041	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, gegolfd, verzinkt (niet elektrolytisch verzinkt)
721049	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, verzinkt (niet gegolfd en niet elektrolytisch verzinkt)
721050	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, bekleed met chroomoxiden of met chroom en chroomoxiden

GN-code	Beschrijving
721061	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, bekleed met aluminium-zinklegeringen
721069	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, bekleed met aluminium (m.u.v. die bekleed met aluminium-zinklegeringen)
721070	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van ≥ 600 mm, geverfd, gevernist of bekleed met kunststof
721119	gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel warm gewalst, ongeplateerd en onbekleed, met een breedte van < 600 mm en een dikte van $< 4,75$ mm (m.u.v. zgn. universaalstaal)
721123	Gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, enkel koud gewalst, ongeplateerd en onbekleed, met een breedte van < 600 mm, bevattende $< 0,25$ gewichtspercent koolstof
721190	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, verder bewerkt, doch ongeplateerd en onbekleed
721220	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, elektrolytisch verzinkt
721230	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, verzinkt (niet elektrolytisch verzinkt)
721240	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, geverfd, gevernist of bekleed met kunststof
721250	warm of koud gewalste platte producten, van ijzer of van niet-gelegeerd staal, met een breedte van < 600 mm, bekleed (m.u.v. die welke zijn vertind, verzinkt, geverfd, gevernist of bekleed met kunststof)

GN-code	Beschrijving
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
722511	gewalste platte producten van siliciumstaal (transformatorstaal), met een breedte van \geq 600 mm, met georiënteerde korrel
722540	platte producten van gelegeerd niet-roestvrij staal, met een breedte van \geq 600 mm, enkel warm gewalst, onopgerold (m.u.v. die van siliciumstaal (transformatorstaal))
722550	platte producten van gelegeerd, niet-roestvrij staal, met een breedte van \geq 600 mm, enkel koud gewalst (m.u.v. die van siliciumstaal (transformatorstaal))
722591	gewalste platte producten van gelegeerd, niet-roestvrij staal, met een breedte van \geq 600 mm, warm of koud gewalst, elektrolytisch verzinkt (m.u.v. die van siliciumstaal (transformatorstaal))
722592	gewalste platte producten van gelegeerd, niet-roestvrij staal, met een breedte van \geq 600 mm, warm of koud gewalst, verzinkt (niet elektrolytisch verzinkt en m.u.v. die van siliciumstaal (transformatorstaal))
722611	platte producten van siliciumstaal (transformatorstaal), met een breedte van $<$ 600 mm, warm of koud gewalst, met georiënteerde korrel
722619	platte producten van siliciumstaal (transformatorstaal), met een breedte van $<$ 600 mm, warm of koud gewalst, met niet-georiënteerde korrel
722620	platte producten van sneldraaistaal, met een breedte van \leq 600 mm, warm of koud gewalst
722692	platte producten van gelegeerd, niet-roestvrij staal, met een breedte van $<$ 600 mm, enkel koud gewalst (m.u.v. die van sneldraaistaal of die van siliciumstaal (transformatorstaal))

GN-code	Beschrijving
722699	platte producten van gelegeerd, niet-roestvrij staal, met een breedte van < 600 mm, warm of koud gewalst en verder bewerkt (m.u.v. die van sneldraaistaal of die van siliciumstaal (transformatorstaal))
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)
7310	reservoirs, fusten, trommels, bussen, blikken e.d. bergingsmiddelen, 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 (m.u.v. die voor gecompriemd of vloeibaar gemaakt gas)
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)
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
761210	soepele tubes, van aluminium, bv. voor tandpasta
840510	generatoren voor watergas of voor luchtgas, ook indien met bijbehorende zuiveringstoestellen; acetyleenontwikkelaars e.d. gasgeneratoren werkend met water, ook indien met bijbehorende zuiveringstoestellen (m.u.v. cokesovens, elektrolytisch werkende gasgeneratoren en acetyleenlampen)
840681	stoomturbines en andere dampturbines, met een vermogen van > 40 MW (m.u.v. die voor de voortstuwing van schepen)
840682	stoomturbines en andere dampturbines, met een vermogen van > 40 MW (m.u.v. die voor de voortstuwing van schepen)

GN-code	Beschrijving
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.
841090	delen van waterturbines, waterraderen (waterwielen) (incl. regulators)
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 benzinestations 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 benzinestations 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
841940	distilleertoestellen en rectificeertoestellen
841950	warmtewisselaars (m.u.v. die voor ketels)

GN-code	Beschrijving
841989	toestellen, apparaten en inrichtingen, ook indien elektrisch verhit, voor de behandeling van stoffen, volgens werkwijzen waarbij temperatuurverandering nodig is, zoals verwarmen, koken, branden, roosten, steriliseren, pasteuriseren, stomen, verdampen, condenseren of afkoelen, n.e.g. toestellen en apparaten voor huishoudelijk gebruik en ovens en andere toestellen bedoeld bij post 8514)
841990	delen van toestellen, apparaten en inrichtingen, ook indien elektrisch verhit, voor de behandeling van stoffen volgens werkwijzen waarbij temperatuurverandering nodig is en van niet elektrische geisers (doorstroomtoestellen) en andere niet elektrische heetwatertoestellen (voorraadtoestellen of boilers), n.e.g.
842111	melkontromers (melkcentrifuges)
842123	smeerolie- en brandstoffilters voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren
842129	toestellen voor het filtreren of zuiveren van vloeistoffen (m.u.v. apparaten voor het filtreren of zuiveren van water of van dranken, smeerolie- en brandstoffilters voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren en kunstnieren)
842131	luchtfilters voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren
842139	toestellen voor het filtreren of zuiveren van gassen (m.u.v. toestellen voor isotopenscheiding en luchtfilters voor explosiemotoren of voor verbrandingsmotoren)
842199	delen van toestellen voor het filtreren of zuiveren van vloeistoffen of van gassen, n.e.g.
842489	mechanische toestellen, ook indien voor handkracht, voor het spuiten, verspreiden of verstuiven van vloeistoffen of van poeder, n.e.g.
842490	delen van blusapparaten, van spuitpistolen en van dergelijke toestellen, van zandstraaltoestellen, van stoomstraaltoestellen of van dergelijke straaltoestellen en van mechanische toestellen voor het spuiten, verspreiden of verstuiven van vloeistoffen of van poeder, n.e.g.
842531	lieren en kaapstanders, met elektromotor
842611	loopkranen op vaste steun
842619	laadbruggen, bokkranen en hefportalen (m.u.v. loopkranen, verrijdbare hefportalen op luchtbanden, portaalwagens en portaalkranen)

GN-code	Beschrijving
842620	torenkranen
842630	portaalkranen
842641	mobiele kranen en transportwagens met kraan, op luchtbanden (m.u.v. kraanauto's, verrijdbare hefportalen op luchtbanden en portaalwagens)
842649	mobiele kranen en transportwagens met kraan (m.u.v. die op luchtbanden en m.u.v. portaalwagens)
842691	kranen, ontworpen om op een wegvoertuig te worden gemonteerd
8427	vorkhefrucks; en andere transportwagentjes met hef- of hanteerinrichting, (m.u.v. portaalwagens en transportwagens met kraan)
842831	continu-werkende transportinrichtingen voor goederen, speciaal ontworpen voor ondergronds gebruik (m.u.v. pneumatische transportinrichtingen)
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
842911	bulldozers en angledozers, met eigen beweegkracht, op rupsbanden
842920	egaliseermachines, met eigen beweegkracht
842930	schrappers, met eigen beweegkracht
842940	wegwalsen, schapenpootwalsen en andere bodemverdichtingsmachines, met eigen beweegkracht
842951	laadschoppen met voorschop, met eigen beweegkracht
842952	mechanische schoppen, excavateurs (emmergravers) en laadschoppen, met eigen beweegkracht, waarvan de bovenbouw 360° kan draaien
843050	machines en toestellen voor grondverzet, met eigen beweegkracht, n.e.g.
843069	machines en toestellen voor grondverzet, zonder eigen beweegkracht, n.e.g.

GN-code	Beschrijving
843120	delen van vorkhefrucks 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 of 8430, n.e.g.
844319	machines en toestellen die gebruikt worden om met behulp van drukplaten, drukcilinders en ander materiaal voor het drukken zoals bedoeld bij post 8442 (m.u.v. die voor offsetdruk, voor flexografie, voor hoogdruk (boekdruk) of voor diepdruk en m.u.v. hectografen, stencilmachines, adresseermachines en andere kantoormachines en -toestellen voor het drukken, bedoeld bij de posten 8469 tot en met 8472, en inktstraaldrukkers)
845420	gietvormen voor ingots (blokvormen) en gietkommen voor ijzer- of staalfabrieken en voor gieterijen
845490	delen van convertors, gietpannen, gietvormen voor ingots (blokvormen), alsmede gietmachines, voor ijzer- of staalfabrieken en voor gieterijen, n.e.g.
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
845710	bewerkingscentra, voor de bewerking van metalen
845730	meervoudige transferbewerkingsmachines, voor de bewerking van metalen
8458	draaibanken (draaicentra daaronder begrepen) voor het verspanend bewerken van metaal
845921	boormachines voor de metaalbewerking, met numerieke besturing (m.u.v. bewerkingseenheden op slede)

GN-code	Beschrijving
845931	ruim-freesmachines voor de metaalbewerking met numerieke besturing (m.u.v. bewerkingseenheden op sleden)
845941	ruimmachines voor de metaalbewerking, met numerieke besturing (m.u.v. bewerkingseenheden op sleden en ruim-freesmachines)
845949	ruimmachines voor de metaalbewerking, zonder numerieke besturing (m.u.v. bewerkingseenheden op sleden en ruim-freesmachines)
845961	freesmachines voor de metaalbewerking, met numerieke besturing (m.u.v. bewerkingseenheden op sleden, ruim-freesmachines, kniefreesmachines en machines voor het frezen, steken, schaven en slijpen van tandwielen)
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)
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)
846596	splijtmachines, afsnijmachines en schilmachines, voor het bewerken van hout (m.u.v. bewerkingscentra)

GN-code	Beschrijving
846620	werkstukhouders voor gereedschapswerktuigen
846693	delen en toebehoren voor gereedschapswerktuigen voor het verspanend bewerken van metaal van post 8456 tot 8461, n.e.g.
846694	delen en toebehoren voor gereedschapswerktuigen voor het niet-verspanend bewerken van metaal, n.e.g.
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 oppervlakteharderen, werkend met gas; delen daarvan
847431	betonmolens en machines voor het aanmaken van mortel (m.u.v. die welke op spoorwagens of op vrachtwagenchassis zijn gemonteerd)
847730	blaasvormmachines voor het bewerken van rubber of van kunststof
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.
848130	terugslagkleppen voor leidingen, voor ketels, voor reservoirs, voor bakken of voor dergelijke bergingsmiddelen
848210	kogellagers
848230	tonlagers
848250	cilinderlagers (m.u.v. naaldlagers)
848280	lagers, incl. gecombineerde lagers (m.u.v. kogellagers, kegellagers, samenstellingen van conische ringen en conische rollen, tonlagers, naaldlagers en cilinderlagers)

GN-code	Beschrijving
8483	drijfwerkassen (nokkenassen en krukassen daaronder begrepen) en krukken; kussenblokken en lagerschalen; getande overbrengingen en wrijvingswielen; tandwielkasten en andere overbrengingsmechanismen voor het opvoeren, vertragen of anderszins aanpassen van de snelheid, koppelvormers daaronder begrepen; koppelingen en koppelingsorganen, beweeglijke koppelingen zoals cardankoppelingen daaronder begrepen; delen daarvan
8486	Machines en toestellen die uitsluitend of hoofdzakelijk worden gebruikt voor de vervaardiging van halfgeleidermateriaal of schijven (wafers), halfgeleiderelementen, elektronische geïntegreerde schakelingen of platte beeldschermen; machines en apparaten bedoeld bij aantekening 9 c op hoofdstuk 84 delen en toebehoren daarvan, n.e.g.
8487	delen van machines of van toestellen, niet genoemd of niet begrepen onder andere posten van hoofdstuk 84 en niet voorzien van elektrische verbindingstukken, van elektrisch geïsoleerde delen, van spoelen, van contacten of van andere elektrotechnische delen
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
850153	Meerfasenwisselstroommotoren met een vermogen van > 75 kW
850161	wisselstroomgeneratoren met een vermogen van ≤ 75 kVA
850211	elektrische generatoraggregaten, aangedreven door een zuigermotor met zelfontsteking (diesel- of semi-dieselmotoren) met een vermogen van ≤ 75 kVA
850212	elektrische generatoraggregaten, aangedreven door een zuigermotor met zelfontsteking (diesel- of semi-dieselmotoren), met een vermogen van > 75 kVA doch ≤ 375 kVA
850213	elektrische generatoraggregaten, aangedreven door een zuigermotor met zelfontsteking „diesel- of semi-dieselmotoren”, met een vermogen van > 375 kVA
850300	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 doch ≤ 16 kVA (m.u.v. transformatoren met vloeistofisolatie)

GN-code	Beschrijving
850590	elektromagneten en lastmagneten en delen daarvan (m.u.v. magneten voor medisch gebruik); magnetische en elektromagnetische opspanplaten en werkstukhouders en delen daarvan, n.e.g.
850660	lucht-zinkelementen en -batterijen (niet gebruikt)
850710	loodaccumulatoren van de soort gebruikt voor het starten van zuigermotoren (niet gebruikt)
850720	loodaccumulatoren (niet gebruikt en m.u.v. startaccu's)
8511	elektrische ontstekings- en starttoestellen voor vonkontstekings- en zelfontstekingsmotoren (bijvoorbeeld magneto's, dynamo-magneto's, ontstekingsspoelen, ontstekings- en gloeibougies, startmotoren); generatoren (bijvoorbeeld dynamo's, alternatoren) en automatische schakelaars, die bij deze motoren worden gebruikt; de onderdelen daarvan
851220	elektrische toestellen voor verlichting of voor het geven van zichtbare signalen, voor 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.
851411	Hete isostatische persen
85141980	weerstandovens voor industrieel of laboratoriumgebruik (m.u.v. bakkersovens en hete isostatische persen)
851420	ovens met inductieve of met diëlektrische verwarming
851490	delen van elektrische ovens voor industrieel of voor laboratoriumgebruik, ovens werkend met inductieve of met diëlektrische verwarming daaronder begrepen, en van andere toestellen voor industrieel gebruik of voor laboratoriumgebruik, voor de behandeling van stoffen door inductieve of door diëlektrische verwarming, n.e.g. (m.u.v. die voor de vervaardiging van elementen of schakelingen van halfgeleidermateriaal op schijven (wafers) van halfgeleidermateriaal)
851521	automatische of half-automatische machines, apparaten en toestellen voor het weerstandlassen van metalen

GN-code	Beschrijving
851529	machines, apparaten en toestellen voor het weerstandlassen van metalen (niet-automatisch of half-automatisch)
851680	verwarmingselementen (verwarmingsweerstanden) (m.u.v. die van geagglomererde koolstof of grafiet)
852581	ultrasnelle televisiecamera's, digitale fototoestellen en videocamera-opnametoestellen als bedoeld in onderverdeling aantekening 1 bij hoofdstuk 85.
852582	stralingsharde of stralingsbestendige televisiecamera's, digitale fototoestellen en videocamera-opnametoestellen als bedoeld in onderverdeling aantekening 2 bij hoofdstuk 85.
852583	nachtzichte televisiecamera's, digitale fototoestellen en videocamera-opnametoestellen als bedoeld in onderverdeling aantekening 3 bij hoofdstuk 85.
852610	radartoeestellen
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)
853010	elektrische signaal-, veiligheids-, controle- en bedieningstoestellen voor spoor- en tramwegen (m.u.v. mechanische of elektro-mechanische toestellen bedoeld bij post 8608)
853080	elektrische signaal-, veiligheids-, controle- en bedieningstoestellen voor spoor- en tramwegen (m.u.v. die voor spoor- en tramwegen, of mechanische of elektro-mechanische toestellen bedoeld bij post 8608)
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.
853390	delen van elektrische weerstanden, incl. reostaten en potentiometers, n.e.g.
853510	smeltveiligheden voor een spanning van > 1 000 V
853521	vermogenschakelaars voor een spanning van > 1 000 V, doch < 72,5 kV
853529	vermogenschakelaars voor een spanning van \geq 72,5 kV

GN-code	Beschrijving
853540	bliksemafleiders, overspanningsveiligheden en golfafvlakkers, voor een spanning van > 1 000 V
853810	borden, panelen, kasten e.d. artikelen bedoeld bij post 8537, doch zonder hun toestellen
853890	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. (m.u.v. borden, panelen, kasten e.d. artikelen bedoeld bij post 8537, doch zonder hun toestellen)
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)
853951	modules met luminescentiedioden (led)
853952	lampen en buizen met luminescentiedioden (led)
854071	magnetrons
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
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 $\leq 1 000$ V, geïsoleerd, zonder verbindingstukken, n.e.g.

GN-code	Beschrijving
854460	geleiders van elektriciteit, voor spanningen van > 1 000 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
854710	isolerende werkstukken, geheel van keramische stoffen, dan wel voorzien van daarin bij het gieten, persen, enz. aangebrachte eenvoudige metalen verbindingstukken „bv. nippels met schroefdraad”, voor elektrische machines, toestellen of installaties (m.u.v. isolatoren bedoeld bij post 8546)
854720	isolerende werkstukken voor elektrisch gebruik, geheel van kunststof
8549	elektrische en elektronische resten en afval
870310	voertuigen voor het vervoer van <10 personen, speciaal ontworpen voor het zich verplaatsen op sneeuw of op golfvelden e.d. voertuigen
870423	automobielen voor goederenvervoer, met een motor met zelfontsteking (diesel en semi-dieselmotor), met een maximaal toegelaten gewicht van > 20 ton (m.u.v. dumpers, bedoeld bij post 8704.10, en automobielen voor bijzondere doeleinden bedoeld bij post 8705)
870510	kraanauto's (m.u.v. takelwagens)
870540	automobielen met menginstallatie voor beton
871639	aanhangwagens en opleggers voor goederenvervoer (m.u.v. die voor spoor- en tramwegen; die voor landbouwdoeleinden, zelfladend of zelflossend; tankaanhangwagens en tankopleggers)
871690	delen van aanhangwagens en van opleggers, alsmede van andere voertuigen zonder eigen beweegkracht, n.e.g.
900110	optische vezels, optischevezelbundels en optischevezelkabels (m.u.v. die bestaande uit individueel omhulde vezels bedoeld bij post 8544)
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)
9014	kompassen; andere instrumenten, apparaten en toestellen voor de navigatie (m.u.v. radiotoestellen voor navigatiedoeleinden) delen daarvan

GN-code	Beschrijving
901510	afstandmeters
901520	theodolieten en tachymeters
902480	machines, apparaten en toestellen voor onderzoek van de mechanische eigenschappen van materialen (andere dan metaal)
902590	delen en toebehoren van densimeters, areometers, vochtwegers en dergelijke drijvende instrumenten, thermometers, pyrometers, barometers, hygrometers en psychrometers, n.e.g.
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 poreusheid, 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)
902920	snelheidsmeters en tachometers; stroboscopen
902990	delen en toebehoren van toerentellers, productietellers, taximeters, kilometer tellers, schredentellers en dergelijke, van snelheidsmeters en tachometers en van stroboscopen, n.e.g.
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, bijvoorbeeld overspraakmeters, versterkingsmeters, vervormingsmeters, ruismeters
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.
ex 98	complete fabrieksinstallaties, met uitzondering van installaties voor de productie van voeding en dranken, farmaceutische producten, medicijnen en medische hulpmiddelen.

”.