Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2026/271

30.1.2026

# VERORDENING (EU) 2026/271 VAN DE RAAD

## van 29 januari 2026

## tot wijziging van Verordening (EU) 2023/1529 betreffende beperkende maatregelen in het licht van de militaire steun van Iran aan de Russische aanvalsoorlog tegen Oekraïne en aan gewapende groepen en entiteiten in het Midden-Oosten en het Rode Zeegebied

DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

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

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 20 juli 2023 heeft de Raad Besluit (GBVB) 2023/1532 ([1]) en Verordening (EU) 2023/1529 ([2]) vastgesteld betreffende beperkende maatregelen in het licht van de militaire steun van Iran aan de Russische aanvalsoorlog tegen Oekraïne en aan gewapende groepen en entiteiten in het Midden-Oosten en het Rode Zeegebied.

(2) Gezien de ernst van de situatie met betrekking tot de militaire steun van Iran aan de aanvalsoorlog van Rusland tegen Oekraïne, heeft de Raad Besluit (GBVB) 2024/1336 vastgesteld, waarbij Besluit (GBVB) 2023/1532 op 14 mei 2024 werd gewijzigd.

(3) Op 18 november 2024 heeft de Raad Besluit (GBVB) 2024/2894 vastgesteld, waarbij Besluit (GBVB) 2023/1532 werd gewijzigd. Bij dit besluit werden verdere beperkende maatregelen ingevoerd in het licht van de aanhoudende militaire steun van Iran aan de Russische aanvalsoorlog tegen Oekraïne en met name de levering door Iran van onbemande luchtvaartuigen (unmanned aerial vehicles — "UAV's") en raketten aan Rusland.

(4) De Raad is van oordeel dat het verbod op de uitvoer, verkoop, overdracht of levering vanuit de Unie naar Iran moet worden uitgebreid tot andere componenten die worden gebruikt bij de ontwikkeling en productie van UAV's en raketten,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

*Artikel 1*

Bijlage II bij Verordening (EU) 2023/1529 wordt gewijzigd overeenkomstig de bijlage bij deze verordening.

*Artikel 2*

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

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

Gedaan te Brussel, 29 januari 2026.

*Voor de Raad*

*De voorzitter*

K. KALLAS

([1]) Besluit (GBVB) 2023/1532 van de Raad van 20 juli 2023 betreffende beperkende maatregelen in het licht van de militaire steun van Iran aan de Russische aanvalsoorlog tegen Oekraïne en aan gewapende groepen en entiteiten in het Midden-Oosten en het Rode Zeegebied (PB L 186 van 25.7.2023, blz. 20, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2023/1532/oj).

([2]) Verordening (EU) 2023/1529 van de Raad van 20 juli 2023 betreffende beperkende maatregelen in het licht van de militaire steun van Iran aan de Russische aanvalsoorlog tegen Oekraïne en aan gewapende groepen en entiteiten in het Midden-Oosten en het Rode Zeegebied (PB L 186 van 25.7.2023, blz. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1529/oj).

*BIJLAGE*

Bijlage II bij Verordening (EU) 2023/1529 wordt vervangen door:

*"BIJLAGE II*

LIJST VAN DE IN ARTIKEL 2 BEDOELDE GOEDEREN

INLEIDENDE OPMERKING

1. Wanneer de GS-/GN-code wordt voorafgegaan door "ex", maken de onder Verordening (EU) 2023/1529 vallende goederen slechts een deel uit van de goederen waarop de GS-/GN-code betrekking heeft. In dat geval zijn de in deze bijlage gegeven omschrijving en de GS-/GN-code tezamen bepalend.

2. De definitie van termen tussen enkele aanhalingstekens ("…") wordt gegeven in een technische opmerking bij de betrokken post.

3. De definitie van termen tussen dubbele aanhalingstekens ("…") is terug te vinden in bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

Categorie 1 — Speciale materialen en aanverwante apparatuur

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Energetische materialen, als hieronder, en mengsels daarvan: | |
| Ammoniumpicraat (CAS 131-74-8); | ex 2908 99 00 |
| Zwart kruit; | ex 3601 00 00 |
| Hexanitrodifenylamine (CAS 131-73-7); | ex 2921 44 00 |
| Difluoramine (CAS 10405-27-3); | ex 2812 90 00 |
| Nitrostijfsel (CAS 9056-38-6); | ex 3505 10 50 |
| Tetranitronaftaleen; | ex 2902 90 00 |
| Trinitroanisol; | ex 2909 30 90 |
| Trinitronaftaleen; | ex 2902 90 00 |
| Trinitroxyleen; | ex 2902 41 00<br>ex 2902 42 00<br>ex 2902 43 00<br>ex 2902 44 00 |
| N-Methyl-2-pyrrolidon; 1-methyl-2-pyrrolidinon (CAS 872-50-4); | ex 2939 79 90 |
| Dioctylmaleaat (CAS 142-16-5); | ex 2917 19 80 |
| Ethylhexylacrylaat (CAS 103-11-7); | ex 2916 12 00 |
| Triethylaluminium (TEA) (CAS 97-93-8), trimethylaluminium (TMA) (CAS 75-24-1) en andere pyrofore metaalalkylen en metaalarylen van lithium, natrium, magnesium, zink of borium; | ex 2931 90 00 |
| Nitrocelluose (CAS 9004-70-0); | 3912 20 |
| Nitroglycerine (of glyceroltrinitraat, trinitroglycerine) (NG) (CAS 55-63-0); | ex 2920 90 70 |
| 2,4,6-trinitrotolueen (TNT) (CAS 118-96-7); | ex 2904 20 00 |

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Ethyleendiaminedinitraat (EDDN) (CAS 20829-66-7); | ex 2920 90 70 |
| Pentaerytritoltetranitraat (PETN) (CAS 78-11-5); | ex 2920 90 70 |
| Loodazide (CAS 13424-46-9), normaal loodstyfnaat (CAS 15245-44-0) en basisch loodstyfnaat (CAS 12403-82-6), en primaire explosieven of ontstekingsmengsels die aziden of azidecomplexen bevatten; | ex 2850 00 60<br>ex 2908 99 00 |
| Diethyldifenylureum (CAS 85-98-3); dimethyldifenylureum (CAS 611-92-7); metylethyldifenylureum | ex 2924 21 00 |
| N,N-difenylureum (asymmetrisch difenylureum) (CAS 603-54-3); | ex 2924 21 00 |
| Methyl-N,N-difenylureum (asymmetrisch methyldifenylureum) (CAS 13114-72-2); | ex 2924 21 00 |
| Ethyl-N,N-difenylureum (asymmetrisch ethyldifenylureum) (CAS 64544-71-4); | ex 2924 21 00 |
| 4-nitrodifenylamine (4-NDPA)(CAS 836-30-6); | ex 2921 44 00 |
| 2,2-dinitropropanol (CAS 918-52-5); | ex 2905 59 98 |
| Stapel- en continuvezelmateriaal dat niet onder 1C010 ([1]) of 1C210 ([2]) valt, voor gebruik in "composiet"structuren en met een specifieke modulus van ten minste 3,18 x $10^6$ m en een specifieke treksterkte van ten minste 7,62 x $10^4$ m. | ex 5402 11<br>ex 5501 11<br>ex 5503 11<br>ex 6815 11<br>ex 6815 12<br>ex 6815 19<br>ex 7019 19 10 |
| Nanomaterialen, als hieronder: | ex 2805 30 |
| a. Nanomaterialen van halfgeleidermateriaal; | ex 2846 10 |
| b. Op composiet gebaseerde nanomaterialen; of | ex 2846 90 |
| c. Een van de volgende op koolstof gebaseerde nanomaterialen: | ex 5402 11 |
| 1. Koolstofnanobuizen; | ex 5501 11 |
| 2. Koolstofnanovezels; | ex 5503 11 |
| 3. Fullerenen; | ex 6815 11 |
| 4. Grafeen; of | ex 6815 12 |
| 5. Koolstofuien. | ex 6815 13 |
| <u>Opmerkingen:</u> *Voor de toepassing van deze controle wordt onder nanomateriaal verstaan een materiaal dat aan ten minste een van de volgende criteria voldoet:* | ex 6815 19<br>ex 7019 12 |
| *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;* | ex 7019 19 |
| *2. Heeft interne of oppervlakstructuren in een of meer dimensies binnen het bereik van 1-100 nm; of* | |
| *3. Heeft een specifiek volumeoppervlak van meer dan 60 $m^2/cm^3$, wat materialen uitsluit die bestaan uit deeltjes met een grootte van minder dan 1 nm.* | |

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

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Wolfraam, wolfraamcarbide en legeringen die niet onder 1C117 ([3]), 1C226 ([4]), II.A1.013 ([5]) of II.A1.017 ([6]) vallen en die meer dan 90 % wolfraam bevatten.<br>*Opmerking 1: Voor de toepassing van deze controle is draad uitgesloten.*<br>*Opmerking 2: Voor de toepassing van deze controle zijn chirurgische of medische instrumenten uitgesloten.* | 2849 90 30<br>ex 8101 10<br>ex 8101 94<br>ex 8101 97<br>ex 8101 99 |
| Hoogmoleculair polyetheen (UHMWPE), dat niet onder 1C010 ([7]) of 1C210 ([8]) valt, aangeboden in een van de volgende vormen:<br>a. Primaire vormen;<br>b. Filamentgarens of monofilamenten;<br>c. Kabel van filamenten;<br>d. Rovings<br>e. Stapelvezels of gesneden vezels;<br>f. Weefsel;<br>g. Pulp of vlokken. | ex 3901 20 10<br>ex 3901 20 90<br>ex 5402 39<br>ex 5402 49<br>ex 5402 59<br>ex 5402 69<br>ex 5404 90 90<br>ex 5407 20 11<br>ex 5407 20 19<br>ex 5501 90<br>ex 5503 90<br>ex 5506 90<br>ex 5601 30 |

Categorie 2 — Materiaalbewerking

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Rollagers en rollagersystemen die niet onder 2A001 en 2A101 vallen:<br>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:<br>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<br>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"; | ex 8482 10<br>ex 8482 20<br>ex 8482 30<br>ex 8482 40<br>ex 8482 50<br>ex 8482 80<br>ex 8482 91 |

([3]) Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.
([4]) Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.
([5]) Zie bijlage II bij Verordening (EU) nr. 267/2012.
([6]) Zie bijlage II bij Verordening (EU) nr. 267/2012.
([7]) Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.
([8]) Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| b. Kegelvormige rollagers uit één stuk, met toleranties volgens opgave van de fabrikant in overeenstemming met ANSI/ABMA, klasse 00 (inch) of klasse A (metriek) of beter (of gelijkwaardig) en met een van de volgende kenmerken:<br><br>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<br><br>2. Vervaardigd voor gebruik bij bedrijfstemperaturen lager dan 219 K (–54 °C) of hoger dan 423 K (150 °C);<br><br>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;<br><br>d. Actieve magnetische lagersystemen;<br><br>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).<br><br>*Technische opmerkingen:*<br><br>*1. "DN" wordt gedefinieerd als het product van de asgatdiameter in millimeter en de draaisnelheid van het lager in omwentelingen per minuut.*<br><br>*2. Onder bedrijfstemperaturen worden mede begrepen de temperaturen die worden bereikt wanneer een gasturbinemotor na werking is gestopt.* | |
| 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.<br><br>*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.*<br><br>*Technische opmerking:*<br><br>*Het frequentiebereik bestrijkt wat algemeen wordt aangemerkt als de millimetergolf-, submillimetergolf- en terahertz-frequentiegebieden.* | ex 8526 10<br>ex 8526 92<br>ex 8482 10 90 |
| "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):<br><br>a. "Numerieke besturings"-eenheden voor werktuigmachines:<br><br>1. Met vier interpolerende assen die gelijktijdig kunnen samenwerken voor contourbesturen; of<br><br>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;<br><br>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<br><br>b. Bewegingsbesturingskaarten, speciaal ontworpen voor werktuigmachines, met een of meer van de volgende kenmerken:<br><br>1. Interpolatie in meer dan vier assen; | ex 8537 10 10<br>ex 8537 10 98<br>ex 8456 30<br>ex 8457 10<br>ex 8457 20<br>ex 8457 30<br>ex 8458 11<br>ex 8458 91<br>ex 8459 10<br>ex 8459 31<br>ex 8459 51 |

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| 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: | ex 8459 61<br>ex 8460 12<br>ex 8460 22<br>ex 8460 23<br>ex 8460 24 |
| a. Automatische berekening en wijziging van deelprogrammagegevens 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 bestuurde" werktuigmachines die volgens de technische specificaties van de fabrikant kunnen worden uitgerust met elektronische toestellen voor gelijktijdig contourbesturen in twee of meer assen en die de twee volgende kenmerken hebben: | |
| 1. Twee of meer assen die gelijktijdig kunnen samenwerken voor contourbesturen; en | |
| 2. Instelnauwkeurigheden overeenkomstig ISO 230/2 (2006), inclusief alle compensaties: | |
| a. Beter dan 15 µm langs eender welke lineaire as (totale nauwkeurigheid) voor slijpmachines; | |
| b. Beter dan 15 µm langs eender welke lineaire as (totale nauwkeurigheid) voor freesmachines; of | |
| c. Beter dan 15 µm 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: 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: 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. | |

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Samenstellingen, printplaten of inzetstukken, speciaal ontworpen voor werktuigmachines als bedoeld in deze bijlage:<br><br>a. Spilsamenstellingen, bestaande uit spillen 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);<br><br>b. Enkelpunts-diamant-snijplaatjes met alle volgende kenmerken:<br><br>1. Breuk- en braamvrije snede indien bekeken onder een vergroting van 400-maal onder elke hoek;<br><br>2. Snijstraal van 0,1 t/m 5 mm; en<br><br>3. Onrondheid van de snijstraal kleiner (beter) dan 0,002 mm totale meetklokuitslag (TIR).<br><br>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 deze bijlage.<br><br>*Technische opmerking:*<br><br>*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.* | ex 8207 19<br>ex 8207 20<br>ex 8207 50<br>ex 8207 60<br>ex 8207 90<br>ex 8466 10<br>ex 8466 20 20<br>ex 8466 20 91<br>ex 8466 20 98<br>ex 8466 30<br>ex 8466 93<br>ex 8466 93 |
| “Programmatuur” speciaal ontworpen voor de “ontwikkeling”, de “productie” of het “gebruik” van werktuigmachines als bedoeld in deze bijlage: | |
| “Numeriek bestuurde” werktuigmachines met een of meer lineaire assen met een reislengte van meer dan 8 000 mm. | ex 8456<br>ex 8457<br>ex 8458<br>ex 8459<br>ex 8460 |

Categorie 3 — Elektronica

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Geïntegreerde schakelingen, als hieronder: Door de gebruiker te programmeren gate array (*Field Programable Gate Array* — FPGA), microcontrollers, microprocessoren, signaalprocessoren, signaalanalysatoren, analoog-digitaalomzetters (ADC), spanningsregelaars, video-encoders en DC/DC-omzetters | ex 8542 31<br>ex 8542 39 |
| “Monolithisch geïntegreerde microgolfschakelingen” (“MMIC”) vermogensversterkers en -toestellen | ex 8542 33<br>8543 70 02 |
| “RF”-filters of elektromagnetische-interferentie- (EMI-)filters, | ex 8548 00 |
| Tantaalcondensatoren | 8532 21 |
| Elektrolytische aluminiumcondensatoren | 8532 22 |

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Condensatoren met keramisch diëlektricium, meerlagig | 8532 24 |
| Geïntegreerde geheugenschakelingen, als hieronder:<br>a. Elektrisch wisbare PROM's (EEPROM's) met een geheugencapaciteit:<br>1. Groter dan 16 Mbit per pakket voor "flash memory"-typen; of<br>2. voor alle andere typen EEPROM's:<br>a. Groter dan 1 Mbit per pakket; of<br>b. Groter dan 256 kbit per pakket met een maximale toegangstijd korter dan 80 ns;<br>b. Statische RAM's met een geheugencapaciteit:<br>1. Groter dan 1 Mbit per pakket; of<br>2. Groter dan 256 Kbit per pakket met een maximale toegangstijd korter dan 25 ns | ex 8542 32 |
| Gemonteerde piëzo-elektrische kristallen | 8541 60 |
| "Halfgeleiderelementen" die voldoen aan de militaire norm MIL-STD-750D of een andere gelijkwaardige norm<br>*Technische noot: Voor de toepassing van deze controle wordt bedoeld met "halfgeleiderelementen": elektronische componenten die gebaseerd zijn op de elektronische eigenschappen van halfgeleidermaterialen zoals dioden, omzetters, lichtgevoelige elementen, thyristors, diacs, triacs of transistors, met inbegrip van metaaloxidehalfgeleiderveldeffecttransistoren (Mosfet's), FET's, FinFETs, IGBT, enz.* | ex 8541 10<br>ex 8541 21<br>ex 8541 29<br>ex 8541 30<br>ex 8541 49<br>ex 8541 51<br>ex 8541 59 |
| Elektrische stekkers, connectoren, contactbussen, jumpers, klemmen, contactdozen of adapters, met een of meerdere van de volgende kenmerken:<br>a. gespecificeerd om te werken bij een omgevingstemperatuur hoger dan 398 K (125 °C);<br>b. gespecificeerd om te werken bij een omgevingstemperatuur lager dan 218 K (– 55 °C); of<br>c. gespecificeerd om te werken over het gehele omgevingstemperatuurbereik van 218 K (– 55 °C) tot 398 K (125 °C); | ex 8536 69<br>ex 8536 90 |
| Statische omzetters | 8504 40 |
| Machines, apparaten en toestellen voor de vervaardiging van staven of schijven (wafers) van halfgeleidermateriaal | 8486 10 |
| Machines, apparaten en toestellen voor de vervaardiging van elementen of schakelingen van halfgeleidermateriaal of van elektronische geïntegreerde schakelingen | 8486 20 |
| Apparatuur voor de vervaardiging van printplaten (PCB's) en daarvoor speciaal ontworpen componenten en toebehoren, als hieronder:<br>a. Apparatuur voor het bewerken van films;<br>b. Apparatuur voor het aanbrengen van soldeermaskers;<br>c. Fotoplotterapparatuur;<br>d. Apparatuur voor stroomloze depositie of elektrodepositie;<br>e. Vacuümkamers en -persen; | ex 8424 89 40<br>ex 8479 89 70<br>ex 8543 30 40<br>ex 8486 40<br>ex 8420 10 81<br>ex 8479 90 15 |

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| f. Walsmachines;<br>g. Uitrichtingsapparatuur; of<br>h. Etsapparatuur. | |
| Geautomatiseerde optische controleapparatuur voor het testen van printplaten (PCB's), gebaseerd op optische of elektrische sensoren, waarmee een van de volgende kwaliteitsgebreken kan worden vastgesteld:<br>a. Afstand, oppervlakte, volume of hoogte;<br>b. Reclamebordeffect (billboarding);<br>c. Onderdelen (aanwezig, afwezig, omgedraaid, scheef, polair of hellend);<br>d. Soldering (overbrugging, ontoereikende soldeerverbindingen);<br>e. Draden (onvoldoende pasta, omhoogkomen);<br>f. Grafsteeneffect (tombstoning); of<br>g. Elektronica (gesloten, open, weerstand, capaciteit, vermogen, netprestaties). | ex 9030 31<br>ex 9030 32<br>ex 9030 33 20<br>ex 9030 33 70<br>ex 9030 39 00<br>ex 9030 84<br>ex 9030 89<br>ex 9031 49 10<br>ex 9031 49 90<br>ex 9031 80 20<br>ex 9031 80 80 |
| Oscilloscopen en oscillografen | 9030 20 |
| Instrumenten, apparaten en toestellen voor het meten of het verifiëren van halfgeleiderschijven of van halfgeleiderschakelingen | 9030 82 |
| Signaalgeneratoren | 8543 20 |
| Chemische stoffen en materialen van het type dat wordt gebruikt voor de productie van printplaten (PCB's), als hieronder:<br>a. PCB-"composiet"substraten van glasvezel of katoen (bv. FR-4, FR-2, FR 6, CEM-1, G-10 enz.);<br>b. Meerlagige PCB-substraten die ten minste één laag van een of meer van de volgende materialen bevatten:<br>1. aluminium;<br>2. polytetrafluorethyleen (PTFE); of<br>3. keramische materialen (bv. aluminiumoxide, titaanoxide enz.);<br>c. Chemische etsmiddelen;<br>1. Ferrichloride (7705-08-0);<br>2. Koperchloride (7447-39-4);<br>3. Ammoniumpersulfaat (7727-54-0);<br>4. Natriumpersulfaat (7775-27-1); of<br>5. Chemische preparaten die speciaal zijn ontwikkeld voor het etsen en een van de in de punten 1 tot 4 vermelde chemische stoffen bevatten.<br>Opmerking: *Deze controle heeft geen betrekking op "chemische mengsels" die een of meer van de in dit punt vermelde chemische stoffen bevatten en waarin geen van de afzonderlijk vermelde stoffen meer dan 10 gewichtspercent van het mengsel vertegenwoordigt.*<br>d. Bladkoper met een zuiverheid van ten minste 95 % en een dikte van minder dan 100 µm;<br>e. Polymere stoffen en films daarvan met een dikte van minder dan 0,5 mm, als hieronder:<br>1. Aromatische polyimiden; | ex 3921 90 55<br>ex 8534 00<br>ex 2827 39 20<br>ex 2827 39 85<br>ex 2833 40<br>ex 3824 99 96<br>ex 7410 11<br>ex 7410 21<br>ex 3919 10 80<br>ex 3919 90 80 |

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| 2. Paryleen;<br>3. Benzocyclobuteen (BCB's); of<br>4. Polybenzoxazolen. | |
| "Programmatuur", speciaal ontworpen voor het testen, de "ontwikkeling" of de "productie" van printplaten (PCB's). | n.v.t. |
| Radiofrequentiesystemen en -apparatuur, niet genoemd in Verordening (EU) 2021/821, onderdelen en toebehoren, speciaal ontworpen of aangepast voor een of meer van de volgende functies:<br>a. De bediening en besturing van onbemande luchtvaartuigen (UAV's) overnemen.<br>b. Radiofrequentiesignalen voor de bediening en besturing van onbemande luchtvaartuigen doelbewust en selectief verstoren, weigeren, belemmeren, ontregelen of misleiden.<br>c. De specifieke kenmerken van het door drones toegepaste radiofrequentieprotocol gebruiken om de werking ervan te belemmeren. | ex 8517 62<br>ex 8517 71<br>ex 8517 79<br>ex 8525 50<br>ex 8526 92<br>ex 8529 10<br>ex 8543 70 90 |

Categorie 4 – Computers

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| 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) | ex 8471 |
| "Digitale computers", met inbegrip van apparatuur voor "signaalverwerking" of "beeldverbetering", met een "aangepast piekvermogen" ("APP") van ten minste 0,0128 gewogen TeraFLOPS (WT) | ex 8471 |
| Hybride computers en "elektronische samenstellingen" en speciaal ontworpen componenten daarvoor die analoog-digitaalomzetters bevatten en alle volgende kenmerken hebben:<br>a. 32 of meer kanalen; en<br>b. Een scheidend vermogen van ten minste 14 bit (plus tekenbit) met een omzettingssnelheid van ten minste 200 000 Hz | ex 8471 |

Categorie 5 — Telecommunicatie en informatiebeveiliging

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Telecommunicatietoestellen, -apparatuur of -machines, voor "luchtvaartuigen" | ex 8517 62<br>ex 8517 69 |

Categorie 6 — Sensoren en lasers

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Camera's voor luchtfotografie | ex 9006 30 |

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Optische sensoren, als hieronder:<br>a. Beeldversterkerbuizen en speciaal ontworpen onderdelen daarvoor, als hieronder:<br>1. Beeldversterkerbuizen met alle volgende eigenschappen:<br>a. Een grootste gevoeligheid bij een golflengte van meer dan 400 nm doch niet meer dan 1 050 nm;<br>b. Een microkanalenplaat voor elektronische beeldversterking met een afstand tussen de gaten (kanalen) (hart op hart gemeten) van minder dan 25 µm; en<br>c. Met één of meer van de volgende eigenschappen:<br>1. Een S-20-, S-25- of multi-alkali-fotokathode; of<br>2. Een GaAs- of GalnAs-fotokathode;<br>2. Speciaal ontworpen microkanalenplaten met beide volgende kenmerken:<br>a. 15 000 of meer kanalen per plaat; en<br>b. Afstand tussen de gaten (kanalen) (hart op hart gemeten) van minder dan 25 µm<br>b. Apparatuur voor directe beeldvorming, werkend in het zichtbare of infrarode spectrum met versterkerbuizen, die de eigenschappen heeft van de in deze controle opgenomen beeldversterkbuizen. | ex 8529 90<br>ex 8542 39<br>ex 9006 91<br>ex 9013 80<br>ex 9025 80<br>ex 9025 90<br>ex 9026 80<br>ex 9026 90<br>ex 9027 50<br>ex 9032 10 |
| Vizierkijkers voor wapens; periscopen; kijkers ontworpen om delen te vormen van machines, apparaten, instrumenten of toestellen bedoeld bij dit hoofdstuk of bij afdeling XVI | 9013 10 |
| Nachtzichtcamera's | 8525 83 |
| Camera's die voldoen aan de criteria van opmerking 3 bij 6A003.b.4 ([9]). | ex 8525 89<br>ex 9006 30 |
| Laserrangefinders voor gebruik in de lucht | ex 9013 20 00<br>ex 9013 80 00<br>ex 9013 90 80<br>ex 9015 10<br>ex 9015 80<br>ex 9015 90<br>ex 9031 80 20<br>ex 9031 80 80<br>ex 9031 90 00<br>ex 9033 00 90 |
| "Primaire cellen" of batterijen en onderdelen met een energiedichtheid van 150 Wh/kg of meer bij 293 K (20 °C) | ex 8506 |

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

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| *Technische opmerkingen:*<br><br>1. *Voor de toepassing van deze controle. 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).*<br><br>2. *Voor de toepassing van deze controle 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.*<br><br>3. *Voor de toepassing van deze controle. is een "primaire cel" een "cel" die niet ontworpen is om door enige andere bron te worden opgeladen.* | |
| 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:<br><br>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;<br><br>b. "Voor gebruik in de ruimte gekwalificeerde" "laser"-radar of lichtdetectie- en afstandsbepalingsapparatuur (LIDAR) speciaal ontworpen voor landmetingen of meteorologische waarnemingen;<br><br>c. Radarbeeldvormingssystemen met millimetergolfzichtverbetering speciaal ontworpen voor draaivleugelvliegtuigen, met alle volgende kenmerken:<br><br>1. Geschikt om te werken in het frequentiegebied van 94 GHz;<br><br>2. Een gemiddeld uitgangsvermogen van minder dan 20 mW;<br><br>3. Radarstraalbreedte van 1 graad; en<br><br>4. Operationeel bereik gelijk aan of groter dan 1 500 m. | ex 8526 10<br>ex 8529 90<br>ex 9015 10<br>ex 90 |
| "Magnetometers", "supergeleidende" elektromagnetische sensoren, en speciaal daarvoor ontworpen componenten, als hieronder:<br><br>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.<br><br>*Technische opmerking: Voor de toepassing van deze controle wordt onder "gevoeligheid" (ruisniveau) verstaan de effectieve waarde van het componentspecifieke laagst meetbare achtergrondgeluid.*<br><br>b. "Supergeleidende" elektromagnetische sensoren, componenten vervaardigd van "supergeleidende" materialen:<br><br>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));<br><br>2. Ontworpen voor het meten van magnetische veldsterkteschommelingen bij een frequentie van 1 kHz of minder; en<br><br>3. Met een of meerdere van de volgende kenmerken:<br><br>a. met dunne-laag-Squids met een minimale elementafmeting kleiner dan 2 micrometer en met bijbehorende koppelschakelingen voor in- en uitvoer;<br><br>b. ontworpen om te werken met een zwenking van het magnetische veld groter dan 1 x $10^6$ magnetische flux per seconde; | ex 9015 80<br>ex 9031 80 |

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| c. ontworpen om te werken in het aardveld zonder magnetische afscherming; of<br><br>d. met een temperatuurcoëfficiënt lager (kleiner) dan 0,1 quantum magnetische flux/K. | |
| Zwaartekrachtmeters (gravimeters) voor gebruik te land, anders dan gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821, als hieronder:<br>a. Met een statische nauwkeurigheid kleiner (beter) dan 100 μGal; of<br>b. Van het type met kwartselement (Worden-type). | ex 9015 80 |
| "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 ([10]), 6A003 ([11]), en radars, magnetometers en zwaartekrachtmeters die zijn opgenomen in categorie 6 van deze verordening. | n.v.t. |

Categorie 7 — Navigatie en vliegtuigelektronica

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Traagheidsnavigatiesystemen, traagheidsmeeteenheden (IMU), versnellingsmeters of gyroscopen, alsmede delen en toebehoren daarvan | ex 9014 20<br>ex 9014 80<br>ex 9014 90 |
| Antennes en antennereflectoren voor "luchtvaartuigen" of geleidingssystemen; delen waarvan kan worden onderkend dat zij bestemd zijn om samen met deze artikelen te worden gebruikt | ex 8517 71<br>ex 8529 10 |
| Apparatuur voor "satellietnavigatiesystemen", met inbegrip van antennes die geschikt zijn voor de ontvangst van GNSS-signalen, en onderdelen daarvan | ex 8526 91<br>ex 8529 90<br>ex 8526 10<br>ex 8526 92<br>ex 8517 71<br>ex 8529 10 |
| Digitale vluchtgegevensrecorders | 8543 70 04 |

([10]) Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.
([11]) Zie bijlage I bij Verordening (EU) 2021/821.

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Toestellen voor radionavigatie voor “luchtvaartuigen” en speciaal ontworpen onderdelen daarvan | ex 8526 91<br>ex 8529 90 |
| Vluchtregelmodules voor “onbemande luchtvaartuigen” (“UAV’s”), en onderdelen daarvan | ex 8537 10<br>ex 8807 30 |
| Afstandsbedieningen voor “onbemande luchtvaartuigen” (“UAV’s”), en onderdelen daarvan | ex 8517 61<br>ex 8526 92<br>ex 8537 10<br>ex 8543 70 90<br>ex 8807 30 |

Categorie 9 — Ruimtevaart en voortstuwing

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| “Onbemande luchtvaartuigen” (*Unmanned aerial vehicles* – “UAV’s”), andere dan die ontworpen voor het vervoer van passagiers, en onderdelen daarvan | 8806 21<br>8806 22<br>8806 23<br>8806 24<br>8806 29<br>8806 91<br>8806 92<br>8806 93<br>8806 94<br>8806 99<br>ex 8807 30 |
| Gasturbinemotoren (schroefturbine-, turbinestraal- en turbofanmotoren) voor “luchtvaartuigen” en speciaal ontworpen onderdelen daarvan | ex 8411 11<br>ex 8411 12<br>ex 8411 21<br>ex 8411 22<br>ex 8411 91 |
| Zuigermotoren met vonkontsteking, wankelmotoren daaronder begrepen, voor “luchtvaartuigen” | 8407 10 |
| Delen waarvan kan worden onderkend dat zij uitsluitend of hoofdzakelijk bestemd zijn voor zuigermotoren, voor “luchtvaartuigen” | 8409 10 |

| Beschrijving | GS-/GN-code |
|---|---|
| Zuigermotoren met zelfontsteking, voor “luchtvaartuigen” | ex 8408 90 |
| Servomotoren voor “onbemande luchtvaartuigen” (“UAV’s”) | ex 8501<br>ex 8807 30 |
| Lanceersystemen voor “UAV’s”, en onderdelen daarvan | ex 8805 10<br>ex 8807 30 |
| Hulpmiddelen op de grond voor “UAV’s” | ex 8805 10 |
| Testapparatuur voor ruimtevaart en voortstuwing en speciaal daarvoor ontworpen onderdelen, anders dan die gespecificeerd in de CML of in Verordening (EU) 2021/821:<br><br>Opmerking: *Onder deze controle vallen de volgende producten en de daaraan gerelateerde “programmatuur”:*<br><br>— *Testbank voor ladingvrijgave en andere faciliteiten voor het simuleren van de veilige loskoppeling van het “luchtvaartuig” of het lanceersysteem.*<br><br>— *Zoutsproeikasten met instelbare temperatuur en vochtigheidsgraad om oxidatietests uit te voeren.*<br><br>— *Kasten voor het uitvoeren van schimmeltests.*<br><br>— *Toestellen voor het testen van acceleratie, schokken en schokken bij transport.*<br><br>— *Trilkasten met instelbare hoogte, temperatuur en vochtigheidsgraad.*<br><br>— *Kasten voor tests in verband met explosieve decompressie.*<br><br>— *Kasten voor tests in verband met temperatuur, vochtigheidsgraad en zonnestraling.*<br><br>— *Toestellen voor het schatten van de opgevangen zonnestraling voor tests in verband met zonnestraling.*<br><br>— *Trillers voor sinusoïdale, willekeurige en schoktests, combineerbaar met tests in verband met hoogte, temperatuur en vochtigheidsgraad.*<br><br>— *Triltafel voor tests in de lengterichting en de breedterichting, gecombineerd met temperatuurkamers.*<br><br>— *Overdrukkamers.* | ex 9031 20<br>ex 9031 80 |
| “Vluchtbeëindigings”systemen en speciaal ontworpen onderdelen.<br><br>Opmerking: *Deze controle heeft betrekking op digitale en analoge communicatienormen voor vluchtbeëindigingssytemen, inclusief versleutelde operationele modi.*<br><br>Technische opmerkingen:<br><br>1. *Voor de toepassing van deze controle wordt met “vluchtbeëindiging” bedoeld: gecontroleerde afdaling, zelfvernietiging van de raket of het tot ontploffing brengen van de raketkop om het risico op collaterale schade te beperken.*<br><br>2. *Voor de toepassing van deze controle omvatten onderdelen grond- en boordapparatuur, commandobekrachtigers, codeerapparaten, besturingseenheden voor versterkers, commandoverificatieontvangers, versterkers, zenders, decodeerapparaten en ontvangers.* | ex 8526 92<br>ex 8529 90 |

Categorie 10 — Technologie

"Technologie" die is ontworpen of specifiek is aangepast voor het testen, ontwikkelen of produceren van in deze bijlage genoemde apparatuur.

"Technologie" voor het "gebruik" van in deze bijlage bedoelde werktuigmachines.".