2026/759

2026.3.31.

A TANÁCS (EU) 2026/759 RENDELETE

(2026. március 30.)

az Iránnal szembeni korlátozó intézkedésekről és a 961/2010/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló 267/2012/EU rendelet módosításáról

AZ EURÓPAI UNIÓ TANÁCSA,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre és különösen annak 215. cikkére,

tekintettel az Iránnal szembeni korlátozó intézkedésekről szóló 2010/413/KKBP határozat módosításáról szóló, 2026. március 30-i (KKBP) 2026/762 tanácsi határozatra ([1]),

tekintettel az Unió külügyi és biztonságpolitikai főképviselője és az Európai Bizottság együttes javaslatára,

mivel:

(1) A Tanács 2010. július 26-án elfogadta a 2010/413/KKBP határozatot ([2]), 2012. március 23-án pedig az Iránnal szembeni korlátozó intézkedésekről szóló 267/2012/EU rendeletet ([3]).

(2) Azt követően, hogy az Egyesült Nemzetek Szervezete (ENSZ) a 2231 (2015) sz. ENSZ BT-határozattal összhangban újra bevezette az Iránnal szembeni nukleáris vonatkozású szankciókat, Tanács 2025. szeptember 29-énelfogadta a (KKBP) 2025/1972 határozatot ([4]), amely módosította a 2010/413/KKBP határozatot, és újra bevezette az átfogó közös cselekvési terv keretében felfüggesztett vagy megszüntetett összes, Iránnal szembeni nukleáris vonatkozású uniós szankciót.

(3) Így különösen, a Tanács úgy határozott, hogy újra bevezeti a 428/2009/EK tanácsi rendelet ([5]) I. mellékletében felsorolt kettős felhasználású termékek és technológiák Iránban történő felhasználására vagy Irán javára történő közvetlen vagy közvetett szolgáltatásának, eladásának vagy átadásának tilalmát.

(4) Az Unió 2021. május 20-án elfogadta az (EU) 2021/821 európai parlamenti és tanácsi rendeletet ([6]). Az említett rendelet hatályon kívül helyezte a 428/2009/EC rendeletet.

(5) A 267/2012/EU rendeletet ezért ennek megfelelően módosítani kell,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

A 267/2012/EU rendelet a következőképpen módosul:

1. A 2. cikk (2) és (3) bekezdésének helyébe a következő szöveg lép:

„(2) Az I. melléklet tartalmazza az (EU) 2021/821 európai parlamenti és tanácsi rendeletben (*) kettős felhasználású termékekként meghatározott árukat és technológiát, ideértve a szoftvereket is, kivéve bizonyos, az ezen rendelet I. mellékletének A. részében meghatározott árukat és technológiát.

([1]) HL L, 2026/762, 2026.3.31., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2026/762/oj.
([2]) A Tanács 2010/413/KKBP határozata (2010. július 26.) az Iránnal szembeni korlátozó intézkedésekről és a 2007/140/KKBP közös álláspont hatályon kívül helyezéséről (HL L 195., 2010.7.27., 39. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2010/413/oj).
([3]) A Tanács 267/2012/EU rendelete (2012. március 23.) az Iránnal szembeni korlátozó intézkedésekről és a 961/2010/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről (HL L 88., 2012.3.24., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/267/oj).
([4]) A Tanács (KKBP) 2025/1972 határozata (2025. szeptember 29.) az Iránnal szembeni korlátozó intézkedésekről szóló 2010/413/KKBP határozat módosításáról (HL L, 2025/1972, 2025.9.29., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2025/1972/oj).
([5]) A Tanács 428/2009/EK rendelete (2009. május 5.) a kettős felhasználású termékek kivitelére, transzferjére, brókertevékenységére és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról (átdolgozás) (HL L 134., 2009.5.29., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2009/428/oj).
([6]) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2021/821 rendelete (2021. május 20.) a kettős felhasználású termékek kivitelére, az azokkal végzett brókertevékenységre, az azokkal kapcsolatos technikai segítségnyújtásra, valamint azok tranzitjára és transzferjére vonatkozó uniós ellenőrzési rendszer kialakításáról (HL L 206., 2021.6.11., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).

(3) Az érintett tagállam az (EU) 2021/821 rendelettel összhangban megadott engedélyekről négy héten belül tájékoztatja a többi tagállamot és a Bizottságot az e rendelet I. mellékletének A. részében meghatározott áruk és technológia tekintetében.

(*) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2021/821 rendelete (2021. május 20.) a kettős felhasználású termékek kivitelére, az azokkal végzett brókertevékenységre, az azokkal kapcsolatos technikai segítségnyújtásra, valamint azok tranzitjára és transzferjére vonatkozó uniós ellenőrzési rendszer kialakításáról (HL L 206., 2021.6.11., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).”

2. A 3. cikk (2) bekezdésének helyébe a következő szöveg lép:

„(2) Minden, az e cikk alapján engedélyköteles kivitelre vonatkozó engedélyt az exportőr székhelye szerinti tagállam illetékes hatóságai adnak ki, összhangban az (EU) 2021/821 rendelet 14. cikkében meghatározott részletes szabályokkal. Az engedély az Unió egész területére érvényes.”;

3. A mellékletek e rendelet mellékletének megfelelően módosulnak.

2. cikk

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2026. március 30-án.

a Tanács részéről

az elnök

M. PANAYIOTOU

MELLÉKLET

A 267/2012/EU rendelet mellékletei a következőképpen módosulnak:

1. Az I–IIa. melléklet helyébe a következő szöveg lép:

„I. MELLÉKLET

A 2. cikk (1), (2) és (4) bekezdésében, a 3. cikk (3) bekezdésében, az 5. cikk (1) bekezdésében, a 6. cikkben, a 8. cikk (4) bekezdésében, a 17. cikk (2) bekezdésében és a 31. cikk (1) bekezdésében említett áruk és technológia

E melléklet tartalmazza az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletében felsorolt összes árut és technológiát, a rendeletben szereplő meghatározással, az A. részben meghatározottak kivételével. A vonatkozó tilalmak nem alkalmazandók a C. részben meghatározott árukhoz és technológiához kapcsolódó, 2025. szeptember 30. előtt kötött szerződések 2026. január 1-ig történő teljesítésére.

A. RÉSZ

	Leírás
1.	Távközlési szolgáltatásokhoz és internetszolgáltatáshoz, vagy e szolgáltatásokat nyújtó hálózat üzemeltetők védelméhez használt, az »információ védelmét szolgáló« végfelhasználásra szánt rendszerek és berendezések, ideértve a működéshez, telepítéshez (beleértve a helyszíni telepítést is), fenntartáshoz (ellenőrzés), javításhoz, nagyjavításhoz és felújításhoz szükséges alkatrészeket is, az alábbiak szerint: a. Az »információ védelmét szolgáló«, az olyan hálózatokhoz kapcsolódó, mint a wifi, 2G, 3G, 4G vagy vezetékes hálózatok (hagyományos, ADSL vagy száloptikai) rendszerek, berendezések, alkalmazásspecifikus »elektronikus részegységek«, modulok és integrált áramkörök, valamint egyéb, kifejezetten ezekhez tervezett alkatrészek, az alábbiak szerint: *N.B.: A dekódolást tartalmazó vagy alkalmazó globális navigációs műholdas rendszerek (Global Navigation Satellite Systems, GNSS) vételére alkalmas berendezések (GPS vagy GLONASS) ellenőrzése tekintetében lásd: az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletében a 7A005. pont.* 1. A hitelesítés és a digitális aláírás kivételével az információ védelmének biztosítása érdekében digitális technikát alkalmazó »rejtjelezés« felhasználására tervezték vagy módosították, és amely rendelkezik az alábbi jellemzők bármelyikével: *Műszaki megjegyzések:* *1. A hitelesítés és digitális aláírás funkciók tartalmazzák a hozzájuk tartozó rejtjelkulcskezelési funkciót.* *2. A hitelesítés tartalmazza a hozzáférés-védelem minden olyan elemét, amelynél nincs fájl- vagy szövegtitkosítás, kivéve a közvetlen jelszóvédelmet, a személyi azonosító (PIN) vagy hasonló adatok illetéktelen hozzáférés elleni védelmét.* *3. A »rejtjelezés« nem tartalmazza a »rögzített« adattömörítési vagy -kódolási technikákat.* *Megjegyzés: Az 1.a.1. magában foglalja a digitális technikával együtt alkalmazott, analóg elven működő »rejtjelezésre« tervezett vagy módosított berendezéseket.* a. Az 56 bitnél hosszabb kulcsot használó »szimmetrikus algoritmus«; vagy b. Olyan »aszimmetrikus algoritmus«, amelynél az algoritmus biztonsága a következők bármelyikén alapul: 1. Egész számok tényezőkre bontása 512 bit felett (pl. RSA);

	Leírás
	2. Diszkrét algoritmusok számítása 512 bitnél nagyobb véges mező multiplikatív csoportjában (pl. Diffie-Hellman Z/pZ felett); vagy 3. Diszkrét logaritmus az 1.a.1.b.2. pontban említettől eltérő egyéb csoportban 112 bit felett (pl. Diffie-Hellman elliptikus görbe felett).
2.	Távközlési szolgáltatásokhoz, internetszolgáltatáshoz vagy e szolgáltatások védelméhez használt »szoftverek«, az alábbiak szerint: a. Kifejezetten az 1.a.1. pontban meghatározott berendezések vagy a 2.b.1. pontban meghatározott »szoftver« »felhasználásához« tervezett vagy módosított »szoftver«; b. Egyedi »szoftver«, az alábbiak szerint: 1. Az 5A002.a.1. pontban meghatározott berendezések jellemzőivel rendelkező, vagy funkcióit megvalósító vagy szimuláló »szoftver«;
3.	Az 1.a.1. pontban meghatározott berendezés vagy a 2.a. vagy 2.b.1. pontban meghatározott »szoftver« »felhasználására« vonatkozó, az Általános technológiai megjegyzés szerinti, távközlési szolgáltatásokhoz, internetszolgáltatáshoz vagy e szolgáltatásoknak a hálózat-üzemeltető általi védelméhez használt »technológia«.

B. RÉSZ

A 6. cikk a következő árukra vonatkozik:

Az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletében szereplő termék	Leírás
0A001	»Atomreaktorok« és kifejezetten ezekhez tervezett vagy készített berendezések és alkatrészeik, az alábbiak szerint: a. »Atomreaktorok«; b. Nyomástartó edények és az ezekhez gyártott fő alkatrészek, beleértve a reaktor nyomástartó edényének felső fedelét is, melyeket kifejezetten arra terveztek vagy alakítottak ki, hogy az »atomreaktor« aktív zónáját tartalmazzák; c. »Atomreaktorok« fűtőelemeit kezelő berendezések, amelyeket kifejezetten a fűtőelemek reaktorba történő behelyezésére és kivételére terveztek vagy alakítottak ki;

Az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletében szereplő termék	Leírás
	d. Az »atomreaktorban« kifejezetten a reakciósebesség szabályozására tervezett vagy kialakított szabályozó rudak és az ezek tartására, felfüggesztésére alkalmas szerkezetek, valamint a rudak mozgató mechanizmusa és vezetőcsövei; e. Nyomástartó csövek, amelyeket az »atomreaktor« fűtőelemei és primerköri hűtőközege együttes befogadására terveztek vagy készítettek elő; f. A kifejezetten »atomreaktorokban« fűtőelem-burkolatként való felhasználásra tervezett vagy előkészített cirkónium csövek vagy cirkónium ötvözetből készült csövek (vagy ilyen csövekből összeszerelt szerkezetek), 10 kg-nál nagyobb mennyiségekben; *N.B. A cirkónium nyomástartó csövekre vonatkozóan lásd a 0A001.e. pontot, a csőkígyókra vonatkozóan pedig a 0A001.h. pontot.* g. Kifejezetten »atomreaktorok« primerköri hűtőközegének cirkuláltatására tervezett vagy készített hűtőszivattyúk; h. Kifejezetten »atomreaktor« üzemeltetésére tervezett vagy kialakított »atomreaktor belső alkatrészek«, ideértve a zónatartó szerkezetet, a tüzelőanyag csatornákat, a hőpajzsokat, a terelőlemezeket, zónatartó rácslemezeket, és a diffúzor lemezeket; *Megjegyzés: A 0A001.h. pontban az »atomreaktor belső alkatrész« olyan fő szerkezetet jelent a reaktoredényen belül, amely egy vagy több funkciót lát el, például tartja a zónát, biztosítja a tüzelőanyag beállítást, irányítja a primerköri hűtőközeg áramlást, biztosítja a reaktoredény sugárzás elleni védelmét, és irányítja a zónán belüli műszerezést.* i. Hőcserélők, az alábbiak szerint: 1. Gőzfejlesztők, amelyeket kifejezetten »atomreaktorok« primerköri vagy köztes hűtőkörében történő felhasználásra terveztek vagy készítettek elő; 2. Más hőcserélők, amelyeket kifejezetten »atomreaktorok« primerköri hűtőkörében történő felhasználásra terveztek vagy készítettek elő; *Megjegyzés: A 0A001.i. pont nem vonja ellenőrzés alá a reaktor kisegítő rendszereihez, például a vészhűtőrendszerhez vagy a bomlásihő-elvonó rendszerhez használt hőcserélőket.* j. Neutrondetektorok, amelyeket kifejezetten az »atomreaktorok« aktív zónájában a neutronfluxus meghatározására terveztek vagy készítettek elő. vagy k. Kifejezetten »atomreaktorban« való felhasználás céljából, a hőveszteség csökkentésére és a reaktortartály konténmentjének védelmére tervezett vagy előkészített »külső hőpajzsok«.

Az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletében szereplő termék	Leírás
	Műszaki megjegyzés: *A 0A001.k. pontban »külső hőpajzs«: a reaktortartályra helyezett fő struktúrák, amelyek csökkentik a reaktorból történő hőveszteséget és a konténmenten belüli hőmérsékletet.*
0C002	A 0C002. pontba tartozó alacsony dúsítású urán, amennyiben összeszerelt nukleáris fűtőelemekben található.

C. RÉSZ

A 428/2009/EK rendelet I. mellékletében szereplő termék	Leírás
5A002	»Információ védelmét szolgáló« rendszerek, berendezések és ezek alkatrészei, az alábbiak szerint: a. Az »információ védelmét szolgáló« rendszerek, berendezések, alkalmazásspecifikus »elektronikus részegységek«, modulok és integrált áramkörök, valamint egyéb, kifejezetten ezekhez tervezett alkatrészek, az alábbiak szerint: *NB.: A dekódolást tartalmazó vagy alkalmazó globális navigációs műholdas rendszerek (Global Navigation Satellite Systems, GNSS) vételére alkalmas berendezések (GPS vagy GLONASS) ellenőrzése tekintetében lásd: 7A005.* 1. A hitelesítés és a digitális aláírás kivételével az információ védelmének biztosítása érdekében digitális technikát alkalmazó »rejtjelezés« felhasználására tervezték vagy módosították, és amely rendelkezik az alábbi jellemzők bármelyikével: *Műszaki megjegyzések:* *1. A hitelesítés és digitális aláírás funkciók tartalmazzák a hozzájuk tartozó rejtjelkulcskezelési funkciót.* *2. A hitelesítés tartalmazza a hozzáférés-védelem minden olyan elemét, amelynél nincs fájl- vagy szövegtitkosítás, kivéve a közvetlen jelszóvédelmet, a személyi azonosító (PIN) vagy hasonló adatok illetéktelen hozzáférés elleni védelmét.* *3. A »rejtjelezés« nem tartalmazza a »rögzített« adattömörítési vagy -kódolási technikákat.* *Megjegyzés: Az 5A002.a.1. magában foglalja a digitális technikával együtt alkalmazott, analóg elven működő »rejtjelezésre« tervezett vagy módosított berendezéseket.* a. Az 56 bitnél hosszabb kulcsot használó »szimmetrikus algoritmus«; vagy

A 428/2009/EK rendelet I. mellékletében szereplő termék	Leírás
	b. Olyan »aszimmetrikus algoritmus«, amelynél az algoritmus biztonsága a következők bármelyikén alapul: 1. Egész számok tényezőkre bontása 512 bit felett (pl. RSA); 2. Diszkrét algoritmusok számítása 512 bitnél nagyobb véges mező multiplikatív csoportjában (pl. Diffie-Hellman Z/pZ felett); vagy 3. Diszkrét logaritmus az 5A002.a.1.b.2. pontban említettől eltérő egyéb csoportban 112 bit felett (pl. Diffie-Hellman elliptikus görbe felett).
5D002	»Szoftver«, az alábbiak szerint: a. Kifejezetten az 5A002.a.1. pontban meghatározott berendezések vagy az 5D002.c.1. pontban meghatározott »szoftver« »felhasználásához« tervezett vagy módosított »szoftver«; c. Egyedi »szoftver«, az alábbiak szerint: 1. Az 5A002.a.1. pontban meghatározott berendezések jellemzőivel rendelkező, vagy funkcióit megvalósító vagy szimuláló »szoftver«; *Megjegyzés: Az 5D002 nem vonja ellenőrzés alá az alábbi »szoftvereket«:* *a. Az 5A002. ponthoz fűzött megjegyzésben az ellenőrzés alól kivont berendezések »felhasználásához« szükséges »szoftver«;* *b. Az 5A002 ponthoz fűzött megjegyzésben az ellenőrzés alól kivont berendezések bármely funkcióját biztosító »szoftver«.*
5E002	Az 5A002.a.1. pontban meghatározott berendezés vagy az 5D002.a. vagy 5D002.c.1. pontban meghatározott »szoftver« »felhasználására« vonatkozó, az Általános technológiai megjegyzés szerinti »technológia«.

II. MELLÉKLET

A 2. cikk (1), (2) és (4) bekezdésében, a 3. cikk (3) bekezdésében, az 5. cikk (1) bekezdésében, a 8. cikk (4) bekezdésében, a 17. cikk (2) bekezdésében, a 31. cikk (1) bekezdésében és a 45. cikkben említett áruk és technológia

BEVEZETŐ MEGJEGYZÉSEK

1. Eltérő rendelkezés hiányában az alábbi »Leírás« oszlopban szereplő hivatkozási számok a kettős felhasználású termékek és technológiák azon leírásaira vonatkoznak, amelyeket az (EU) 2021/821 rendelet I. melléklete határozott meg.

2. A »Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből« elnevezésű oszlopban szereplő hivatkozási szám azt jelenti, hogy a »Leírás« oszlopban jellemzett termék tulajdonságai kívül esnek a hivatkozott kettős felhasználású termék leírásában meghatározott paramétereken.

3. A félidézőjelbe (»«) tett kifejezések fogalommeghatározása az adott termékhez tartozó műszaki megjegyzéseknél található.

4. A normál idézőjelbe (»«) tett kifejezések fogalommeghatározása az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletében található.

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

1. Az e mellékletben szereplő tilalmak tárgya nem kerülhető meg olyan tilalom alá nem tartozó áruk (ideértve a létesítményeket is) kivitelével, amelyek egy vagy több tilalom alá tartozó alkatrészt tartalmaznak, ha a tilalom alá tartozó alkatrész vagy alkatrészek az áruk lényeges elemei és könnyen eltávolíthatók vagy más célra felhasználhatók.

N.B.: *Annak eldöntése során, hogy a tilalom alá tartozó alkatrész vagy alkatrészek lényeges elemnek minősíthetők-e, mérlegelni kell a mennyiséget, az értéket és az alkalmazott műszaki know-how-t, valamint azokat az egyéb speciális körülményeket, amelyek a tilalom alá tartozó alkatrészt vagy alkatrészeket a beszerzendő áru lényeges elemévé teszik.*

2. Az e mellékletben megnevezett áruk lehetnek újak és használtak is.

ÁLTALÁNOS TECHNOLÓGIAI MEGJEGYZÉS (ÁTM)

1. A II.B. szakasz rendelkezéseinek megfelelően tiltott az olyan »technológia« eladása, szállítása, átadása vagy kivitele, amely »szükséges« azon áruk »fejlesztéséhez«, »előállításához« vagy »felhasználásához«, amelyek eladását, szállítását, átadását vagy kivitelét az alábbi A. rész (Áruk) tiltja.

2. A II.B. szakasz rendelkezéseinek megfelelően tiltott az olyan »technológia« eladása, szállítása, átadása vagy kivitele, amely »szükséges« azon áruk »fejlesztéséhez« vagy »előállításához«, amelyek eladását, szállítását, átadását vagy kivitelét a IIa. melléklet A. része (Áruk) értelmében ellenőrzik.

3. A tilalom alá eső termékek »fejlesztéséhez«, »gyártásához« és »felhasználásához« »szükséges« »technológia« akkor is tilalom hatálya alatt marad, ha az nem tiltott termékekhez is alkalmazható.

4. A tilalmak nem vonatkoznak a nem tiltott, illetve a 423/2007/EK rendelet, a 961/2010/EU rendelet vagy az e rendelet szerint kiviteli engedéllyel rendelkező termékek üzembe helyezéséhez, működtetéséhez, karbantartásához (megvizsgálás) és javításához minimálisan szükséges »technológiára«.

5. A »technológiaátadás« tilalma nem vonatkozik a »nyilvánosan hozzáférhető« információkra, valamint a »tudományos alapkutatásra«, illetve a szabadalmi bejelentésekhez minimálisan szükséges információkra.

II.A. ÁRUK

A0. Nukleáris anyagok, létesítmények és berendezések

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A0.001	Üregkatódos lámpák az alábbiak szerint: a. Üregkatódos jódlámpák, tiszta szilíciumból vagy kvarcból készült ablakkal; vagy b. Üregkatódos uránlámpák.	—
II.A0.002	Faraday-izolátorok 500 nm – 650 nm hullámhossz-tartományban.	—
II.A0.003	Optikai rácsok 500 nm – 650 nm hullámhossz tartományban.	—
II.A0.004	Optikai szálak 500–650 nm hullámhossz-tartományban, tükröződésgátló réteggel bevonva az 500–650 nm hullámhossz-tartományban, és 0,4 mm-nél nagyobb, de 2 mm-nél kisebb magátmérővel	—
II.A0.005	Atomreaktor-edény alkatrészei és tesztberendezése – a 0A001 alatt meghatározottaktól eltérőek – az alábbiak szerint: a. Szigetelések; b. Belső alkatrészek; vagy c. Felszerelés szigeteléshez, teszteléshez és méréshez;	0A001
II.A0.006	Radioaktív anyagok és nukleáris eredetű sugárzás észlelésére, azonosítására vagy mennyiségi meghatározására tervezett nukleáris észlelőrendszerek és a kifejezetten ezekhez tervezett alkatrészek, a 0A001.j vagy 1A004.c alatt meghatározottaktól eltérőek.	0A001.j 1A004.c
II.A0.007	Csőmembrános tömítésű, alumíniumötvözetből vagy rozsdamentes acélból (304, 304L vagy 316 L) készített szelepek. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 0B001.c.6 és a 2A226 alatt meghatározott szelepekre.*	0B001.c.6 2A226
II.A0.008	A 6A005.e alatt meghatározottaktól eltérő, 20 °C-on legfeljebb $10^{-6}K^{-1}$ hőtágulási együtthatóval rendelkező szubsztrátumokból (pl. olvasztott szilícium-dioxid vagy zafír) készült lézertükrök. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a speciálisan csillagászati alkalmazásokra tervezett optikai rendszerekre, kivéve, ha a tükrök olvasztott szilícium-dioxidot tartalmaznak.*	0B001.g.5, 6A005.e

A0. Nukleáris anyagok, létesítmények és berendezések

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A0.009	A 6A005.e.2 alatt meghatározottaktól eltérő, 20 °C-on legfeljebb $10^{-6}K^{-1}$ hőtágulási együtthatóval rendelkező szubsztrátumokból (pl. olvasztott szilícium-dioxid) készült lézerlencsék.	0B001.g, 6A005.e.2
II.A0.010	A 2B350.h.1 alatt meghatározottaktól eltérő csövek, csővezetékek, karimák, nikkelből készült vagy nikkellel bevont, vagy 40 tömegszázaléknál több nikkelt tartalmazó nikkelötvözetből készült szerelvények.	2B350
II.A0.011	A 0B002.f.2. vagy 2B231 alatt meghatározottaktól eltérő vákuumszivattyúk az alábbiak szerint: a. 400 l/s vagy ennél nagyobb térfogatáramú turbomolekuláris szivattyúk, b. 200 m^3/h-nál nagyobb szívókapacitású Roots-típusú elővákuum-szivattyúk, vagy c. Csőmembrános tömítésű, száraz üzemű csigakompresszor és csőmembrános tömítésű, száraz üzemű, vákuumos csigaszivattyúk.	0B002.f.2, 2B231
II.A0.012	Árnyékolt zárt kamrák radioaktív anyagok manipulációjához, tárolásához és kezeléséhez (forró kamrák).	0B006
II.A0.013	A 0C001 alatt meghatározottaktól eltérő »természetes urán« vagy »szegényített urán« vagy tórium, fém, ötvözet, vegyület vagy koncentrátum formájában és bármilyen más anyag, amely fent említettek közül egyet vagy többet tartalmaz.	0C001
II.A0.014	Robbantókamrák több mint 2,5 kg trotilegyenérték abszorpciós kapacitással.	—

A1. Anyagok, vegyszerek, »mikroorganizmusok« és »toxinok«

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A1.001	Bármilyen mennyiségű, 90 %-osnál nagyobb tisztaságú bisz(2-etilhexil)foszforsav (HDEHP vagy D2HPA) (CAS-szám: 298-07-7) oldószer.	—
II.A1.002	95 %-osnál nagyobb tisztaságú fluorgáz (CAS-szám: 7782-41-4).	—

A1. Anyagok, vegyszerek, »mikroorganizmusok« és »toxinok«		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A1.005	100 g fluor/h-nál nagyobb kapacitású fluorgyártásra szolgáló elektrolíziscellák. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik az 1B225 alatt meghatározott elektrolíziscellákra.*	1B225
II.A1.006	Az 1A225 alatt tiltottaktól eltérő, trícium nehézvízből történő kinyerésére vagy nehézvíz előállítására szolgáló, kifejezetten a hidrogén és a víz közötti hidrogénizotóp cserereakció elősegítésére tervezett vagy készített platina, palládium vagy ródium bevonatú katalizátorok.	1B231, 1A225
II.A1.007	Az 1C002b.4 vagy 1C202.a alatt meghatározottaktól eltérő, nyers vagy félkész formában lévő alumínium és alumíniumötvözetek, amelyek az alábbi tulajdonságok egyikével rendelkeznek: a. 293 K (20 °C) hőmérsékleten 460 MPa vagy nagyobb szakítószilárdságra képesek; vagy b. 298 K (25 °C) hőmérsékleten a szakítószilárdságuk legalább 415 MPa.	1C002.b.4, 1C202.a
II.A1.008	Valamennyi típusú és formájú mágneses fém, amelynek kiindulási relatív permeabilitása legalább 120 000, a vastagsága pedig 0,05 mm és 0,1 mm közötti.	1C003.a
II.A1.009	»Rostos vagy szálas anyagok« vagy prepregek az alábbiak szerint: *N.B. LÁSD MÉG: II.A1.019.a.* a. Szén- vagy aramid-»szálas és rostos anyagok«, amelyek rendelkeznek az alábbi jellemzők mindegyikével: 1. 10×10^6 m-nél nagyobb »fajlagos modulus«; vagy 2. 17×10^4 m-nél nagyobb »fajlagos szakítószilárdság«; b. Üveg-»szálas és rostos anyagok«, amelyek rendelkeznek az alábbi jellemzők egyikével: 1. $3{,}18\times10^6$ m-nél nagyobb »fajlagos modulus«; vagy 2. $76{,}2\times10^3$ m-nél nagyobb »fajlagos szakítószilárdság«;	1C010.a 1C010.b 1C210.a 1C210.b

A1. Anyagok, vegyszerek, »mikroorganizmusok« és »toxinok«

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	c. Hőre keményedő gyantával impregnált, a II.A1.010.a vagy b alatt meghatározottaktól eltérő szén- vagy üveg-»szálas vagy rostos anyagokból« készült folytonos »fonalak«, »előfonatok«, »kócok«, vagy »szalagok«, amelyek szélessége nem haladja meg a 15 mm-t (prepregek). *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik az 1C010.a, az 1C010.b, az 1C210.a és az 1C210.b alatt meghatározott »szálas vagy rostos anyagokra«.*	
II.A1.010	Gyantával vagy terpentingyantával impregnált szálak (prepregek), fém- vagy szénbevonatú rostok (preformok), vagy »szénszál preformok« az alábbiak szerint: a. A fenti II.A1.009 alatt meghatározott »szálas vagy rostos anyagokból« készültek; b. Az 1C010.a, az 1C010.b vagy az 1C010.c alatt meghatározott, repülőgép-szerkezetek vagy rétegelt lemezek javítására szolgáló, epoxigyanta »mátrix«-szal impregnált szén-»szálas- vagy rostos anyagok« (prepregek), ahol az egyes lemezek mérete egyenként nem haladja meg az 50 cm × 90 cm-t; c. Az 1C010.a, az 1C010.b vagy az 1C010.c alatt meghatározott, fenol- vagy epoxigyantával impregnált prepregek, amelyeknél az üvegesedés átmeneti hőmérséklete (Tg) kevesebb, mint 433 K (160 °C), a kezelési hőmérséklet pedig alacsonyabb, mint az üvegesedés átmeneti hőmérséklete. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik az 1C010.e alatt meghatározott »szálas vagy rostos anyagokra«.*	1C010.e. 1C210
II.A1.011	Az 1C107 alatt meghatározottaktól eltérő, szilícium-karbid erősítésű kerámia kompozit anyagok, amelyek »rakétákban« felhasználhatók orrkúpokhoz, visszatérő egységekhez és fúvóka terelőlapokhoz.	1C107
II.A1.012	Az 1C116 vagy az 1C216 alatt meghatározottaktól eltérő martenzites acél, amely 293 K (20 °C) hőmérsékleten 2 050 MPa vagy annál nagyobb szakítószilárdságra »képes«. *Műszaki megjegyzés:* *A »képes« fogalom egyaránt vonatkozik a hőkezelés előtti, illetve utáni martenzites acélra is.*	1C216
II.A1.013	Volfrám, tantál, volfrámkarbid, tantálkarbid és ötvözeteik, amelyek rendelkeznek mindkét alábbi jellemzővel: a. Olyan alakúak, amelyben henger- vagy gömbszimmetrikus üreg (ideértve a hengercikk-alakú üreget is) van, és ennek belső átmérője 50 mm és 300 mm között van; és b. Tömegük több mint 5 kg. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik az 1C226 alatt meghatározott volfrámra, volfrámkarbidra és ötvözeteikre.*	1C226

A1. Anyagok, vegyszerek, »mikroorganizmusok« és »toxinok«		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A1.014	Kobalt, neodímium vagy szamárium elemi porai, illetve ezek ötvözetei vagy keverékei, amelyek legalább 20 tömegszázalékban tartalmaznak kobaltot, neodímiumot vagy szamáriumot, 200 μm-nél kisebb részecskeméretttel.	—
II.A1.015	Tiszta tributilfoszfát (TBP) (CAS-szám: 126-73-8) vagy bármilyen keverék, amely több mint 5 tömegszázalék TBP-t tartalmaz.	—
II.A1.016	Az 1C116, 1C216 vagy II.A1.012 alatt tiltottaktól eltérő »martenzites acél«. *Műszaki megjegyzés:* *A »martenzites acélok« általában magas nikkel- és nagyon alacsony széntartalmú vasötvözetek, amelyek esetében helyettesítő vagy kiválást elősegítő elemekkel érik el az ötvözet szilárdságát és kiválásos keményedését.*	—
II.A1.017	A következő fémek, fémporok és anyagok: a. Az 1C117 alatt tiltottaktól eltérő, 500 μm vagy annál kisebb átmérőjű, egységesen gömbölyű vagy atomizált részecskékből álló volfrám és volfrámötvözetek 97 vagy annál nagyobb tömegszázalék volfrámtartalommal; b. Az 1C117 alatt tiltottaktól eltérő, 500μm vagy annál kisebb átmérőjű, egységesen gömbölyű vagy atomizált részecskékből álló molibdén és molibdénötvözetek 97 vagy annál nagyobb tömegszázalék molibdéntartalommal; vagy c. Az 1C226 vagy a II.A1.013 alatt tiltottaktól eltérő, az alábbi anyagösszetételű szilárd volfrámanyagok: 1. Volfrám és legalább 97 tömegszázalék volfrámot tartalmazó ötvözetek; 2. Legalább 80 tömegszázalék volfrámot tartalmazó volfrám-réz ötvözet; vagy 3. Legalább 80 tömegszázalék volfrámot tartalmazó volfrám-ezüst ötvözet.	—

A1. Anyagok, vegyszerek, »mikroorganizmusok« és »toxinok«		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A1.018	A következő vegyi összetételű puha mágnesötvözetek: a. 30 % és 60 % közötti vastartalom; vagy b. 40–60 % közötti kobalttartalom.	—
II.A1.019	Az ezen rendelet I. vagy II. mellékletében (a II.A1.009, II.A1.010 bejegyzések alatt) nem tiltott, vagy az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletében nem meghatározott »szálas vagy rostos anyagok« vagy prepregek, a következők szerint: a. Szén-»rostos vagy szálas anyagok«; *Megjegyzés: A II.A1.019a nem vonatkozik a szövetekre.* b. Hőre keményedő gyantával impregnált, szén-»rostos vagy szálas anyagokból« készült folytonos »fonalak«, »előfonatok«, »kócok« vagy »szalagok«; vagy c. Poliakrilnitril (PAN) folytonos »fonalak«, »előfonatok«, »kócok« vagy »szalagok«.	—

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A2.001	A 2B116 alatt meghatározottaktól eltérő rázóvizsgálati rendszerek, berendezések és azok alkatrészei: a. Digitális szabályozóval rendelkező, visszacsatolást vagy zárthurkú technikát alkalmazó rázóvizsgálati rendszerek, amelyek képesek valamely rendszert 0,1g rms-nek megfelelő vagy azt meghaladó effektív gyorsulással a 0,1 Hz és 2 kHz közötti teljes tartományban rázni, és »csupasz asztalon« mérve képesek 50 kN-nak megfelelő vagy azt meghaladó erő közlésére; *Műszaki megjegyzés:* *A »digitális szabályozóval rendelkező vibrációs tesztrendszerek« azok a rendszerek, amelyek funkcióit részben vagy egészben tárolt és digitálisan kódolt elektromos jelek irányítják automatikusan.*	2B116

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	b. A 2B116.a. alatt meghatározott rázóvizsgálati rendszerekkel történő felhasználásra tervezett digitális szabályozók, a kifejezetten az 5 kHz-et meghaladó valósidejű sávszélességre tervezett rázóvizsgálati »szoftverekkel«. *Műszaki megjegyzés:* *A »valós idejű szabályozási sávszélesség« azt a maximális sebességet jelenti, amellyel a szabályozó mintavételezés, adatfeldolgozás és vezérlőjel-továbbítás teljes ciklusait képes végrehajtani.* c. A 2B116.a. alatt meghatározott rázóvizsgálati rendszerekben használható rázóberendezések (rázóegységek) kapcsolódó erősítővel vagy anélkül, amelyek »csupasz asztalon« mérve képesek 50 kN-nak megfelelő vagy azt meghaladó erő közlésére; vagy d. A 2B116.a. pont alatt meghatározott rázóvizsgálati rendszerekben használható teszt darab tartószerkezetek és elektronikus egységek, amelyeket arra terveztek, hogy a többszörös rázóegységeket olyan rendszerben kombinálják, amely »csupasz asztalon« mérve képes 50 kN-nak megfelelő vagy azt meghaladó effektív kombinált erő közlésére. *Műszaki megjegyzés:* *A »csupasz asztal« tartozékok vagy rögzítők nélküli sima asztalt vagy felületet jelent.*	
II.A2.002	Szerszámgépek és szerszámgépekhez tervezett alkatrészek és numerikus vezérlők, az alábbiak szerint: a. Köszörűgépek, amelyek az ISO 230/2 (1988) vagy az annak megfelelő nemzeti szabvány szerint mért pozicionálási pontossága, az »összes lehetséges kompenzációt figyelembe véve«, bármely lineáris tengely mentén nem nagyobb (jobb), mint 15 μm; *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 2B201.b és a 2B001.c alatt meghatározott köszörűgépekre.* b. Kifejezetten a fentebb a 2B001, a 2B201 vagy az a. pont alatt meghatározott szerszámgépekhez tervezett alkatrészek és numerikus vezérlők.	2B201.b 2B001.c
II.A2.003	Kiegyensúlyozó gépek és kapcsolódó berendezések, az alábbiak szerint: a. Fogorvosi vagy egyéb gyógyászati berendezésekhez tervezett vagy módosított kiegyensúlyozó gépek, amelyek rendelkeznek az alábbi jellemzők mindegyikével: 1. Nem képesek 3 kg-nál nagyobb tömegű rotorok/szerelvények kiegyensúlyozására;	2B119

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	2. Képesek 12 500 ford./percnél nagyobb fordulatszámon rotorokat/szerelvényeket kiegyensúlyozni; 3. Képesek a kiegyensúlyozatlanságot két vagy több síkban kijavítani; és 4. Képesek a rotort annak tömegére vonatkoztatott 0,2 g × mm/kg mértékű fajlagos megmaradó kiegyensúlyozatlansági hibáig kiegyensúlyozni; *Megjegyzés: A II.A2.003 nem vonja ellenőrzés alá a fogorvosi vagy egyéb gyógyászati berendezésekhez tervezett vagy módosított kiegyensúlyozó gépeket.* b. A fenti 2B119.a. pontban meghatározott gépek használatára tervezett vagy módosított »kijelzőfejek«. *Műszaki megjegyzés:* *A »kijelzőfejeket« sokszor kiegyensúlyozó műszerként ismerik.*	
II.A2.004	A 2B225 alatt meghatározottaktól eltérő távirányítású manipulátorok, amelyek alkalmasak radiokémiai elválasztási műveleteknél és forró kamrákban végzett távirányítású tevékenységre, és amelyek rendelkeznek az alábbi jellemzők valamelyikével: a. Képesek benyúlni 0,3 m vagy nagyobb falvastagságú forró kamrába (falon keresztüli művelet); vagy vagy b. Képesek átnyúlni 0,3 m vagy annál vastagabb kamrafalú forró kamrába a tetőn keresztül (»át a fal felett« művelet).	2B225
II.A2.006	400 °C feletti üzemelésre alkalmas kemencék, az alábbiak szerint: a. Oxidáló kemencék; b. Szabályozott atmoszférájú hőkezelő kemencék. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a görgősoros vagy kocsis alagútmedencékre, a szállítószalagos alagútkemencékre, a toló típusú kemencékre vagy a kocsis kemencékre, amelyeket kimondottan üveggyártásra, asztalikerámia és építőkerámia gyártására terveztek.*	2B226 2B227

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A2.007	A 2B230 alatt meghatározottaktól eltérő »nyomás távadók«, amelyek képesek a 0–200 kPa nyomástartomány bármely pontján az abszolút nyomás mérésére, és rendelkeznek mindkét alábbi jellemzővel: a. »Urán-hexafluorid (UF_6) által okozott korróziónak ellenálló anyagból« készült, vagy azzal védett nyomásérzékelő elemek; és b. Rendelkeznek az alábbi jellemzők egyikével: 1. 200 kPa alatti teljes mérési skála, és a teljes skálára vetítve ± 1 %-nál nagyobb »pontosság«; vagy 2. 200 kPa vagy afeletti mérési skála, és 2 kPa-nál nagyobb »pontosság«.	2B230
II.A2.011	Centrifugális szeparátorok, amelyek aeroszolképződés nélkül képesek folyamatos elválasztásra, és az alábbi anyagokból készültek: a. 25 tömegszázaléknál több nikkelt és 20 tömegszázaléknál több krómot tartalmazó ötvözetek; b. Fluort tartalmazó polimerek; c. Üveg (beleértve a vitrit vagy zománc bevonatot vagy az üvegbélést); d. Nikkel vagy 40 tömegszázaléknál több nikkelt tartalmazó ötvözetek; e. Tantál vagy tantálötvözetek; f. Titán vagy titánötvözetek; vagy g. Cirkónium vagy cirkóniumötvözetek. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 2B352.c alatt meghatározott centrifugális szeparátorokra.*	2B352.c

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A2.012	Nikkel vagy 40 tömegszázaléknál több nikkelt tartalmazó ötvözetből készült, szinterezett fémszűrők. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 2B352.d alatt meghatározott szűrőkre.*	2B352.d
II.A2.013	A 2B009, a 2B109 vagy a 2B209 alatt ellenőrzöttektől eltérő centrifugális vagy megfolyatásos formázógépek, amelyek görgőereje több mint 60 kN, és kifejezetten e gépek számára tervezett alkatrészek. *Műszaki megjegyzés:* *A centrifugális és a megfolyatásos formázás funkcióját kombináló gépeket a II.A2.013 alkalmazásában megfolyatásos formázógépeknek kell tekinteni.*	—
II.A2.014	Folyadék/folyadék extrakciós berendezések (keverő-ülepítők, pulzációs oszlopok, extrakciós centrifugák); továbbá az ilyen berendezésekhez tervezett folyadékelosztók, gőzelosztók vagy folyadékgyűjtők, ahol a feldolgozott vegyszerrel (vegyszerekkel) közvetlenül érintkező valamennyi felület az alábbi anyagok bármelyikéből készült: *N.B. lásd még: III.A2.008.* a. Az alábbi anyagok bármelyikéből készült: 1. 25 tömegszázaléknál több nikkelt és 20 tömegszázaléknál több krómot tartalmazó ötvözetek; 2. Fluort tartalmazó polimerek; 3. Üveg (beleértve a vitrit vagy zománc bevonatot vagy az üvegbélést); 4. Grafit vagy »széngrafit«; 5. Nikkel vagy 40 tömegszázaléknál több nikkelt tartalmazó ötvözetek;	2B350.e

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	6. Tantál vagy tantálötvözetek; 7. Titán vagy titánötvözetek; 8. Cirkónium vagy cirkóniumötvözetek; vagy 9. Nióbium (kolumbium) vagy nióbium ötvözetek; vagy b. Rozsdamentes acélból és a II.A2.014.a alatt meghatározott anyag(ok)ból készült. *Műszaki megjegyzés:* *A »széngrafit« amorf szén és grafit olyan keveréke, amelynek a grafittartalma legalább 8 tömegszázalék.*	
II.A2.015	A 2B350.d alatt meghatározottaktól eltérő ipari berendezések és alkatrészek, az alábbiak szerint: *N.B. lásd még: III.A2.009.* 0,05 m^2-nél nagyobb, de 30 m^2-nél kisebb hőátadó felülettel rendelkező hőcserélők vagy kondenzátorok; továbbá az ilyen hőcserélőkhöz vagy kondenzátorokhoz tervezett csövek, lemezek, tekercsek vagy blokkok (magok), ha a folyadékkal (folyadékokkal) közvetlenül érintkező valamennyi felület: a. Az alábbi anyagok bármelyikéből készült: 1. 25 tömegszázaléknál több nikkelt és 20 tömegszázaléknál több krómot tartalmazó ötvözetek; 2. Fluort tartalmazó polimerek; 3. Üveg (beleértve a vitrit vagy zománc bevonatot vagy az üvegbélést); 4. Grafit vagy »széngrafit«; 5. Nikkel vagy 40 tömegszázaléknál több nikkelt tartalmazó ötvözetek; 6. Tantál vagy tantálötvözetek; 7. Titán vagy titánötvözetek;	2B350.d

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	8. Cirkónium vagy cirkóniumötvözetek; 9. Szilíciumkarbid; 10. Titánkarbid; vagy 11. Nióbium (kolumbium) vagy nióbium ötvözetek; vagy b. Rozsdamentes acélból és a II.A2.015.a alatt meghatározott anyag(ok)ból készült. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a járműhűtőkre.* *Műszaki megjegyzés:* *A tömítésekhez és szigetelésekhez, valamint az egyéb záró funkciókhoz felhasznált anyagok nem határozzák meg a hőcserélő ellenőrzési státuszát.*	
II.A2.016	A 2B350.i alatt meghatározottaktól eltérő, maró hatású folyadékokhoz használható többszörös tömítésű szivattyúk és tömítés nélküli szivattyúk, amelyeknél a gyártó által meghatározott maximális térfogatáram nagyobb mint 0,6 m^3/h, vagy vákuumszivattyúk, amelyeknél a gyártó által meghatározott legnagyobb térfogatáram nagyobb mint 5 m^3/h [normál körülmények (273 K vagy 0 °C hőmérséklet, 101,3 kPa nyomás) között mérve]; továbbá az ilyen szivattyúkhoz tervezett házak (szivattyúházak), előformált szivattyúbélések, keverőlapátok, rotorok vagy sugárszivattyú fúvókák, amelyekben a feldolgozott vegyszerrel (vegyszerekkel) közvetlenül érintkező valamennyi felület az alábbiak valamelyike: *NB. lásd még: III.A2.010.* a. Az alábbi anyagok bármelyikéből készült: 1. 25 tömegszázaléknál több nikkelt és 20 tömegszázaléknál több krómot tartalmazó ötvözetek; 2. Kerámiák; 3. Ferroszilícium; 4. Fluort tartalmazó polimerek; 5. Üveg (beleértve a vitrit vagy zománc bevonatot, vagy az üvegbélést); 6. Grafit vagy »széngrafit«; 7. Nikkel vagy 40 tömegszázaléknál több nikkelt tartalmazó ötvözetek;	2B350.i

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	8. Tantál vagy tantálötvözetek; 9. Titán vagy titánötvözetek; 10. Cirkónium vagy cirkóniumötvözetek; 11. Nióbium (kolumbium) vagy nióbium ötvözetek; vagy 12. Alumíniumötvözetek; vagy b. Rozsdamentes acélból és a II.A2.016.a alatt meghatározott anyag(ok)ból készült. *Műszaki megjegyzés:* *A tömítésekhez és szigetelésekhez, valamint az egyéb záró funkciókhoz felhasznált anyagok nem határozzák meg a szivattyú ellenőrzési státuszát.*	

A3. Elektronika		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A3.001	Nagyfeszültségű egyenáramú tápegységek, amelyek az alábbi mindkét jellemzővel rendelkeznek: a. Képesek 8 óra időtartamon át folyamatosan 10 kV vagy annál nagyobb feszültség előállítására, 5 kW vagy annál nagyobb kimenő teljesítménnyel, sweepinggel vagy anélkül; és b. Áramerősség- vagy feszültségstabilitásuk négy óra időtartam alatt jobb mint 0,1 %. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 0B001.j.5 és 3A227 alatt meghatározott tápegységekre.*	3A227
II.A3.002	A 3A233 vagy 0B002.g alatt meghatározottaktól eltérő tömegspektrométerek, amelyek képesek 200 atomtömeg-egységnyi vagy annál nagyobb tömegű ionok mérésére, és felbontóképességük jobb, mint 2 rész a 200-ban, valamint a hozzájuk tartozó ionforrások, az alábbiak szerint: a. Induktív csatolású plazma-tömegspektrométerek (ICP/MS); b. Parázsfénykisüléses tömegspektrométerek (GDMS); c. Hőionizációs tömegspektrométerek (TIMS);	3A233

A3. Elektronika		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	d. elektronbombázásos tömegspektrométerek, amelyek rendelkeznek az alábbi jellemzők mindegyikével: 1. olyan molekulárissugár-bemeneti rendszer, amely analitmolekulák párhuzamos sugarát injektálja az ionforrás olyan környezetébe, ahol a molekulákat elektronsugárral ionizálják; és 2. egy vagy több, 193 K (–80 °C) hőmérsékletre hűthető »hidegcsapda«; e. nem használt; f. Aktinidákhoz vagy aktinida-fluoridokhoz tervezett mikrofluorozó ionforrással ellátott tömegspektrométerek. *Műszaki megjegyzések:* *1. A II.A3.002.d. pontban szereplő elektronbombázásos tömegspektrométerek elektronbecsapódásos tömegspektrométerként vagy elektronionizációs tömegspektrométerként is ismertek.* *2. A II.A3.002.d.2. pontban szereplő »hidegcsapda« olyan eszköz, amely hideg felületen való kondenzálással vagy fagyasztással kapja el a gázmolekulákat. A II.A3.002.d.2. pont alkalmazásában a zárt ciklusú héliumgázos kriogén vákuumszivattyú nem számít »hidegcsapdának«.*	
II.A3.004	A 0B001.b.13. pont alatt meghatározottaktól eltérő, változtatható vagy rögzített frekvenciájú motormeghajtóként használható frekvenciaváltók vagy generátorok, amelyek rendelkeznek az alábbi valamennyi jellemzővel: a. Többfázisú kimenet 40 VA vagy annál nagyobb teljesítménnyel; b. működés 600 Hz vagy magasabb frekvencián; és c. A frekvenciastabilitás jobb (kisebb), mint 0,2 %. *Műszaki megjegyzések:* *1. A II.A3.004 szerinti frekvenciaváltók konverter, illetve inverter néven is ismertek.* *2. A II.A3.004. pont alatt szereplő frekvenciaváltókat generátorokként, elektronikus tesztberendezésként, AC tápegységként, Variable Speed Motors Drives, változó sebességű meghajtóként (VSD), változtatható frekvenciájú meghajtóként (VFD), kiigazítható frekvenciájú meghajtóként (AFD), vagy kiigazítható sebességű meghajtóként (ASD) helyezhetik forgalomba.*	3A225 0B001.b.13

A6. Szenzorok és lézerek		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A6.001	Ittrium-alumínium-gránát (YAG) rudak	—
II.A6.002	A 6A002, 6A004.b alatt meghatározottaktól eltérő optikai berendezések és alkatrészek, az alábbiak szerint: Infravörös optikák a 9 000–17 000 nm közötti hullámhossz-tartományban és azok alkatrészei, beleértve a kadmium-tellurid (CdTe) alkatrészeket is.	6A002 6A004.b
II.A6.003	Hullámfront korrektorrendszerek 4 mm-nél nagyobb átmérőjű lézersugárral való használatra, és a kifejezetten ezekhez tervezett alkatrészek, többek között irányítórendszerek, fázisfront érzékelők és »deformálható tükrök«, beleértve a bimorf tükröket is. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 6A004.a, 6A005.e és 6A005.f alatt meghatározott tükrökre.*	6A003
II.A6.004	Argonion-»lézerek«, amelyek átlagos kimenő teljesítménye legalább 5 W. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 0B001.g.5, 6A005 és 6A205.a alatt meghatározott argonion-»lézerekre«.*	6A005.a.6 6A205.a
II.A6.005	Félvezető »lézerek« és alkatrészeik, az alábbiak szerint: a. Egyedi félvezető »lézerek«, amelyek kimeneti teljesítménye egyenként meghaladja a 200 mW-ot, 100-nál nagyobb számban; vagy b. Félvezető »lézer«-tömbök, amelyek kimeneti teljesítménye meghaladja a 20 W-ot. *Megjegyzések:* *1. A félvezető »lézereket« a közhasználatban »lézer« diódáknak nevezik.* *2. Ez a cikk nem vonatkozik a 0B001.g.5, a 0B001.h.6 és a 6A005.b alatt meghatározott »lézerekre«.* *3. Ez a cikk nem vonatkozik az 1 200–2 000 nm hullámhossz-tartományba eső »lézer« diódákra.*	6A005.b

A6. Szenzorok és lézerek		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A6.006	»Hangolható« félvezető »lézerek« és »hangolható« félvezető »lézer« tömbök, amelyek hullámhossza 9 és 17 μm közötti, valamint olyan félvezető »lézer« tömbök, amelyek legalább egy ilyen hullámhosszú »hangolható« félvezető »lézer« tömböt tartalmaznak. *Megjegyzések:* *1. A félvezető »lézereket« a közhasználatban »lézer« diódáknak nevezik.* *2. Ez a cikk nem vonatkozik a 0B001.h.6 és a 6A005.b alatt meghatározott félvezető »lézerekre«.*	6A005.b
II.A6.007	»Hangolható« szilárdtest »lézerek« és a kifejezetten ehhez tervezett alkatrészek, az alábbiak szerint: a. Titán-zafír »lézerek« vagy b. Alexandrit »lézerek«. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 0B001.g.5, a 0B001.h.6 és a 6A005.c.1 alatt meghatározott titán-zafír és alexandrit »lézerekre«.*	6A005.c.1
II.A6.008	Neodímiumadalékos (nem üveg) »lézerek«, amelyek kimenő hullámhossza meghaladja az 1 000 nm-t, de nem haladja meg az 1 100 nm-t, és kimenő energiája meghaladja a 10 J/impulzus értéket. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 6A005.c.2.b alatt meghatározott neodímiumadalékos (nem üveg) »lézerekre«.*	6A005.c.2
II.A6.009	Akusztikai-optikai alkatrészek, az alábbiak szerint: a. Képállító csövek és félvezető képalkotó eszközök, amelyek impulzusismétlődési frekvenciája legalább 1 kHz; b. Impulzusismétlődési-frekvencia tápok; vagy c. Pockels-cellák.	6A203.b.4.c

A6. Szenzorok és lézerek		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A6.010	A 6A203.c alatt meghatározottaktól eltérő, sugárzásálló kamerák vagy azok lencséi, amelyeket kifejezetten sugárzásállónak terveztek vagy minősítettek, és amelyek üzemi károsodás nélkül képesek 50×10^3 Gy(szilícium) (5×10^6 rad [szilícium]) sugárzásnak ellenállni. *Műszaki megjegyzés:* *A Gy(szilícium) kifejezés árnyékolatlan szilícium minta Joule per kilogrammban megadott energia elnyelésére vonatkozik, ha azt ionizáló sugárzásnak teszik ki.*	6A203.c
II.A6.011	»Hangolható«, impulzusüzemű festék lézer erősítők és oszcillátorok, amelyek rendelkeznek a következő jellemzők mindegyikével: a. 300 nm és 800 nm közötti hullámhosszon üzemelnek; b. 10 W-nál nagyobb, de 30 W-nál kisebb átlagos kimenő teljesítményűek; c. Ismétlési frekvenciájuk nagyobb mint 1 kHz; és d. Impulzusszélességük kisebb mint 100 ns. *Megjegyzések:* *1. Ez a cikk nem vonatkozik az egyfrekvenciás oszcillátorokra.* *2. Ez a cikk nem vonatkozik a 6A205.c, a 0B001.g.5 és a 6A005 alatt meghatározott »hangolható«, impulzusüzemű festék »lézer« erősítőkre és oszcillátorokra.*	6A205.c
II.A6.012	Pulzációs szén-dioxid »lézerek«, amelyek rendelkeznek a következő jellemzők mindegyikével: 1. 9 000 nm és 11 000 nm közötti hullámhosszon üzemelnek; 2. ismétlési frekvenciájuk nagyobb, mint 250 Hz; 3. 100 W-nál nagyobb, de 500 W-nál kisebb átlagos kimenő teljesítményűek; és 4. Impulzusszélességük kisebb mint 200 ns. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a 6A205.d, 0B001.h.6 és 6A005.d alatt meghatározott pulzációs szén-dioxid »lézer« erősítőkre és oszcillátorokra.*	6A205.d

A6. Szenzorok és lézerek		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A6.013	Rézgőz »lézerek«, amelyek rendelkeznek mindkét következő jellemzővel: 1. 500–600 nm közötti hullámhosszon üzemelnek; és 2. Átlagos kimeneti teljesítményük legalább 15 W.	6A005.b
II.A6.014	Pulzációs szén-monoxid »lézerek«, amelyek rendelkeznek a következő jellemzők mindegyikével: 1. 5 000–6 000 nm közötti hullámhosszon üzemelnek; 2. Ismétlési frekvenciájuk nagyobb mint 250 Hz; 3. Átlagos kimeneti teljesítményük nagyobb mint 100 W; és 4. Impulzusszélességük kisebb mint 200 ns. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a nagy (jellemzően 1–5 kW) teljesítményű, például vágó- és hegesztőalkalmazásokban használt ipari szén-monoxid »lézerekre«, amelyek folytonos sugárzású vagy 200 ns-nál nagyobb impulzusszélességű »lézerek«.*	

A7. Navigációs és repülési elektronika		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A7.001	Inerciális navigációs rendszerek, valamint a kifejezetten ezekhez tervezett alkatrészek, az alábbiak szerint: I. Inerciális navigációs rendszerek, amelyeket a Wassenaari Megállapodás valamely részes államának polgári hatóságai »polgári légi járműveken« történő használatra minősítettek, valamint a kifejezetten ezekhez tervezett alkatrészek, az alábbiak szerint: a. »Légi járművek«, földi járművek, vízi járművek (felszíni vagy víz alatti) vagy »űreszközök« pozícionálására, vezérlésére vagy vezetésére tervezett inerciális navigációs rendszerek (INS-ek) (csuklós és leszíjazott) és inerciális berendezések és a kifejezetten ezekhez tervezett alkatrészek, amelyek rendelkeznek a következő jellemzők bármelyikével: 1. Normál beállítás esetén az (inerciamentes) navigálási hiba 0,8 tengeri mérföld/óra »cirkuláris hibavalószínűség« (»CEP«) vagy kevesebb (jobb); vagy	7A003 7A103

A7. Navigációs és repülési elektronika		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	2. 10 g fölötti lineáris gyorsulásra határozták meg; b. A Globális Navigációs Műholdrendszerekbe (GNSS) vagy az »Adatalapú referencia navigációba« (»DBRN«) beágyazott Hibrid Inerciális Navigációs Rendszerek a helyzethez, vezérléshez vagy irányításhoz, amelynél normál beállítás után, a GNSS vagy »DBRN« maximum négy percre történő elvesztése esetén az INS navigációs helyzetpontosság kisebb (jobb), mint 10 m »CEP«; c. Az irányszög, az irány vagy az északi irány meghatározásához használt inerciális berendezések, illetve a kifejezetten ezekhez tervezett alkatrészek, amelyek rendelkeznek a következő tulajdonságok bármelyikével: 1. Az irányszögnek, az iránynak vagy az északi iránynak a 45. szélességi fokon 6 szögperc négyzetes középértékkel (rms) egyenlő, vagy annál nagyobb pontossággal való meghatározásához tervezték; vagy 2. Üzemen kívül legalább 1 msec ideig tartó, legalább 900 g-s ütésállósági szintre tervezték. *Megjegyzés: Az I.a. és az I.b. alatti paramétereket a következő környezeti feltételek valamelyikével kell alkalmazni:* *1. Mindhárom egymásra merőleges tengely esetében a bemeneti véletlenszerű vibráció 7,7 g négyzetes középérték (rms) teljes magnitúdóval az első félórában és a tengelyenkénti másfél órás teljes tesztidőtartam során, ha a véletlenszerű vibráció megfelel a következőknek:* *a. 0,04 g^2/Hz értékű állandó spektrális (PSD) teljesítménysűrűség a 15–1 000 Hz frekvenciatartományban; és* *b. A PSD az 1 000-től 2 000 Hz-ig terjedő frekvenciatartományban, a frekvencia függvényében 0,04 g^2/Hz-ről 0,01 g^2/Hz-re csökken;* *2. Alegyezési és orsózási sebesség legalább + 2,62 radián/s (150 deg/s); vagy* *3. A fenti 1. vagy 2. pontnak megfelelő nemzeti szabvány szerint.*	

A7. Navigációs és repülési elektronika		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	Műszaki megjegyzés: *Az I.b. olyan rendszerekre utal, amelyekben egy INS és más független navigációs segédeszközök vannak beépítve egyetlen (beágyazott) egységben a javított teljesítmény elérése érdekében.* II. Kifejezetten polgári térképezési célra tervezett, inerciális berendezéseket tartalmazó teodolitrendszerek, amelyeket az irányszögnek, az iránynak vagy az északi iránynak a 45. szélességi fokon 6 szögperc négyzetes középérték (rms) vagy annál nagyobb pontossággal való meghatározásához terveztek, valamint a kifejezetten ezekhez tervezett alkatrészek. III. A 7A001 vagy a 7A101 alatt leírt gyorsulásmérőket alkalmazó inerciális vagy más berendezések, ha ezeket a gyorsulásmérőket kifejezetten MWD (Measurement While Drilling – mérés fúrás közben) érzékelőként történő felhasználásra fejlesztették ki vagy tervezték, fúrt kutak üzemeltetéséhez kapcsolódó felhasználás céljából.	

A9. Légtér és hajtórendszerek		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.A9.001	Robbanócsavarok.	—

II.B. TECHNOLÓGIA

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
II.B.001	A fenti II.A. részben (Áruk) felsoroltak fejlesztéséhez, előállításához vagy felhasználásához szükséges technológia. *Műszaki megjegyzés:* *A »technológia« kifejezés a szoftvert is jelenti.*	—

IIa. MELLÉKLET

A 3. cikk (1), (3) és (5) bekezdésében, az 5. cikk (2) bekezdésében, a 8. cikk (4) bekezdésében, a 18. cikk (1) bekezdésében, a 31. cikk (1) bekezdésében és a 45. cikkben említett áruk és technológia

BEVEZETŐ MEGJEGYZÉSEK

1. Eltérő rendelkezés hiányában az alábbi »Leírás« oszlopban szereplő hivatkozási számok a kettős felhasználású termékek és technológiák azon leírásaira vonatkoznak, amelyeket az (EU) 2021/821 rendelet I. melléklete határozott meg.

2. Az alábbi »Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből« oszlopban szereplő hivatkozási szám azt jelenti, hogy a »Leírás« oszlopban jellemzett termék tulajdonságai kívül esnek a hivatkozott kettős felhasználású termék paraméterein.

3. A félidézőjelbe (»«) tett kifejezések fogalommeghatározása az adott termékhez tartozó műszaki megjegyzéseknél található.

4. A normál idézőjelbe (»«) tett kifejezések fogalommeghatározása az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletében található.

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

1. Az e mellékletben említett ellenőrzések célja nem kerülhető meg olyan nem ellenőrzött áruk (ideértve a létesítményeket is) kivitelével, amelyek egy vagy több ellenőrzött alkatrészt tartalmaznak, ha az ellenőrzött alkatrész vagy alkatrészek az áru lényeges eleme/i és könnyen eltávolíthatók vagy más célra felhasználhatók.

N.B.: *Annak eldöntése során, hogy az ellenőrzött alkatrész vagy alkatrészek lényeges elemnek minősíthetők-e, mérlegelni kell a mennyiséget, az értéket és az alkalmazott műszaki know-how-t, valamint azokat az egyéb speciális körülményeket, amelyek az ellenőrzött alkatrészt vagy alkatrészeket a beszerzendő termék lényeges elemévé teszik.*

2. Az e mellékletben megnevezett áruk lehetnek újak és használtak is.

ÁLTALÁNOS TECHNOLÓGIAI MEGJEGYZÉS (ÁTM)

1. A III.B. szakasz rendelkezéseivel összhangban történik az olyan »technológia« eladásának, szállításának, átadásának vagy kivitelének ellenőrzése, amely »szükséges« azon áruk »felhasználásához«, amelyek eladásának, szállításának, átadásának vagy kivitelének ellenőrzése az alábbi A. rész (Áruk) szerint történik.

2. A II.B. szakasz II. mellékletének rendelkezéseinek megfelelően tiltott olyan az »technológia« eladása, szállítása, átadása vagy kivitele, amely »szükséges« azon áruk »fejlesztéséhez« vagy »gyártásához«, amelyek eladásának, szállításának, átadásának vagy kivitelének ellenőrzése az alábbi A. rész (Áruk) szerint történik.

3. Az ellenőrzés alá eső áruk »felhasználásához« »szükséges« »technológiát« akkor is ellenőrizni kell, amikor az nem ellenőrzött árukra alkalmazható.

4. Az ellenőrzések nem terjednek ki a nem ellenőrzött, illetve a 423/2007/EK rendelet, a 961/2010/EU rendelet vagy az e rendelet szerint kiviteli engedéllyel rendelkező áruk üzembe helyezéséhez, működtetéséhez, karbantartásához (megvizsgáláshoz) és javításához minimálisan szükséges »technológiára«.

5. A »technológia« átadásának ellenőrzése nem vonatkozik a »nyilvánosság számára hozzáférhető« információkra, valamint a »tudományos alapkutatásra«, illetve a szabadalmi bejelentésekhez minimálisan szükséges információkra.

III.A. ÁRUK

A0. Nukleáris anyagok, létesítmények és berendezések

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A0.015	Kifejezetten radioaktív izotópok, radioaktív források vagy radionuklidok kezelésére kifejlesztett »kesztyűboxok«. *Műszaki megjegyzés:* *A »kesztyűboxok« a berendezés belsejében lévő, a berendezésen kívül elhelyezkedő személy által a berendezésbe beépített manipulátorok vagy kesztyűk segítségével kezelt vagy feldolgozott anyagokból származó veszélyes gőzök, részecskék vagy sugárzás ellen védik a felhasználót.*	0B006
III.A0.016	Folyamatos üzemre és hidrogén-szulfid észlelésére kifejlesztett toxikusgáz-megfigyelőrendszerek, valamint a kifejezetten ezek céljára kifejlesztett detektorok.	0A001 0B001.c
III.A0.017	Héliumszivárgás-detektorok.	0A001 0B001.c

A1. Anyagok, vegyszerek, »mikroorganizmusok« és »toxinok«

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A1.003	Gyűrű alakú, 650 mm vagy annál kisebb belső átmérőjű zárak és tömítések a következő anyagok egyikéből: a. Vinilidén-fluorid kopolimerek, amelyek nyúlás nélkül 75 vagy annál nagyobb százalékban béta kristályszerkezetűek; b. Fluorozott poliimidek, amelyek legalább 10 tömegszázalékban kombinált fluort tartalmaznak; c. Fluorozott foszfazán elasztomerek, amelyek legalább 30 tömegszázalékban kombinált fluort tartalmaznak; d. Poli(klór-trifluor-etilén) (PCTFE, pl.: Kel-F ®); e. Fluorelasztomerek (pl. Viton ®, Tecnoflon ®); f. Poli(tetra-fluoretilén) (PTFE).	

A1. Anyagok, vegyszerek, »mikroorganizmusok« és »toxinok«

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A1.004	Nukleáris eredetű sugárzás észleléséhez használt személyi eszközök, köztük a személyi dozimeterek. *Megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik az 1A004.c. alatt meghatározott nukleáris észlelőrendszerekre.*	1A004.c
III.A1.020	Az alábbi tulajdonságok bármelyikével rendelkező, lap vagy lemez formájú acélötvözetek: a) Acélötvözetek, amelyek 293 K (20 °C) hőmérsékleten legalább 1 200 MPa szakítószilárdságra »képesek«; vagy b) Nitrogénnel stabilizált duplex rozsdamentes acél. *Megjegyzés: A »képesek« kifejezés egyaránt vonatkozik a hőkezelés előtti, illetve utáni ötvözetre is.* *Műszaki megjegyzés:* *A »nitrogénnel stabilizált duplex rozsdamentes acél« ferrit és ausztenit acél szemcsékből álló kétfázisú mikrostruktúrával rendelkezik, mely mikrostruktúrát nitrogén hozzáadásával stabilizálják.*	1C116 1C216
III.A1.021	Szén-szén kompozit anyag.	1A002.b.1
III.A1.022	Legalább 60 tömegszázalék nikkelt tartalmazó nyers vagy félkész nikkelötvözetek.	1C002.c.1.a
III.A1.023	Lap vagy lemez formájú titánötvözetek, amelyek 293 K (20 °C) hőmérsékleten 900 MPa vagy nagyobb szakítószilárdságra »képesek«. *Megjegyzés: A »képesek« kifejezés egyaránt vonatkozik a hőkezelés előtti, illetve utáni ötvözetre is.*	1C002.b.3
III.A1.024	Az alábbi hajtóanyagok és hajtóanyag-alkotó vegyi anyagok: a. Toluol-diizocianát (TDI); b. Metilén-difenil-diizocianát (MDI); c. Izoforon-diizocianát (IPDI); d. Nátrium-perklorát; e. Xilidin;	1C111

A1. Anyagok, vegyszerek, »mikroorganizmusok« és »toxinok«

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	f. Hidroxi-végződésű poliéter (HTPE); vagy g. Hidroxi-végződésű kaprolaktám-éter (HTCE). *Műszaki megjegyzés:* *Ez a termék vegyítetlen anyagokra és a felsorolt vegyi anyagok valamelyikét legalább 50 %-ban tartalmazó keverékekre vonatkozik.*	
III.A1.025	»Kenőanyagok«, amelyek fő összetevőjükként az alábbiak bármelyikét tartalmazzák: a. Perfluor-alkiléter (CAS 60164-51-4); b. Perfluor-polialkiléter, PFPE, (CAS 6991-67-9). *Műszaki megjegyzés:* *A »kenőanyagok« olajok és folyadékok.*	1C006
III.A1.026	Berillium-réz vagy réz-berillium ötvözetek lap, lemez, szalag vagy hengerelt rúd formában, melynek fő komponense tömeg tekintetében a réz, és melyek egyéb komponenseinek berilliumtartalma nem éri el a 2 tömegszázalékot.	1C002.b

A2. Anyagfeldolgozás

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A2.008	Folyadék/folyadék extrakciós berendezések (keverő-ülepítők, pulzációs oszlopok, extrakciós centrifugák); továbbá az ilyen berendezések számára kifejlesztett folyadékelosztók, gőzelosztók vagy folyadékgyűjtők, ahol a feldolgozott vegyszerrel (vegyszerekkel) közvetlenül érintkező valamennyi felület rozsdamentes acélból készült. *N.B. lásd még: II.A2.014.* *Megjegyzés: 25 tömegszázaléknál magasabb nikkeltartalmú és 20 tömegszázaléknál magasabb krómtartalmú rozsdamentes acél esetében lásd a II.A2.014.a tételt.*	2B350.e
III.A2.009	A 2B350.d alatt meghatározottaktól eltérő ipari berendezések és alkatrészek, az alábbiak szerint: *N.B. lásd még: II.A2.015.* 0,05 m^2-nél nagyobb, de 30 m^2-nél kisebb hőátadó felülettel rendelkező hőcserélők vagy kondenzátorok; továbbá az ilyen hőcserélőkhöz vagy kondenzátorok számára kifejlesztett csövek, lemezek, tekercsek vagy blokkok (magok), ha a folyadékkal (folyadékokkal) közvetlenül érintkező valamennyi felület rozsdamentes acélból készült.	2B350.d

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	1. megjegyzés: 25 tömegszázaléknál magasabb nikkeltartalmú és 20 tömegszázaléknál magasabb krómtartalmú rozsdamentes acél esetében lásd a II.A2.015a tételt. *2. megjegyzés: Ez a cikk nem vonatkozik a járműhűtőkre.* *Műszaki megjegyzés:* *A tömítésekhez és szigetelésekhez, valamint az egyéb záró funkciókhoz felhasznált anyagok nem határozzák meg a hőcserélő ellenőrzési státuszát.*	
III.A2.010	A 2B350.i alatt meghatározottaktól eltérő, maró hatású folyadékokhoz használható többszörös tömítésű szivattyúk és tömítés nélküli szivattyúk, amelyeknél a gyártó által meghatározott maximális térfogatáram nagyobb mint 0,6 m^3/h, vagy vákuumszivattyúk, amelyeknél a gyártó által meghatározott legnagyobb térfogatáram nagyobb mint 5 m^3/h [normál körülmények (273 K vagy 0 °C hőmérséklet, 101,3 kPa nyomás) között mérve]; továbbá az ilyen szivattyúk számára kifejlesztett házak (szivattyúházak), előformált szivattyúbélések, keverőlapátok, rotorok vagy sugárszivattyú fúvókák, amelyekben a feldolgozott vegyszerrel (vegyszerekkel) közvetlenül érintkező valamennyi felület rozsdamentes acélból készült. *N.B. lásd még: II.A2.016.* *Megjegyzés: 25 tömegszázaléknál magasabb nikkeltartalmú és 20 tömegszázaléknál magasabb krómtartalmú rozsdamentes acél esetében lásd a II.A2.016a tételt.* *Műszaki megjegyzés:* *A tömítésekhez és szigetelésekhez, valamint az egyéb záró funkciókhoz felhasznált anyagok nem határozzák meg a szivattyú ellenőrzési státuszát.*	2B350.i
III.A2.017	Fémek, kerámiák vagy »kompozitok« eltávolítására vagy vágására szolgáló villamos kisülésű szerszámgépek (EDM) az alábbiak szerint, illetve kifejezetten ezek céljára kifejlesztett cső-, tömb- vagy huzalelektródák: a. Cső- vagy tömbelektródás EDM gépek; b. Huzalelektródás EDM gépek. *Megjegyzés: A villamos kisülésű gépeket szikraforgácsoló gépeknek is nevezik.*	2B001.d
III.A2.018	Számítógép-vezérlésű, vagy »számjegyvezérlésű« koordinált mérőgépek (CMM) vagy méretellenőrző gépek, amelyek ISO 10360–2 (2001) szerint ellenőrzött háromdimenziós (térfogati) maximális megengedhető kijelzési hibája (MPP_E) a gép működési tartományának (azaz a tengelyek hosszán belüli) bármely pontján egyenlő vagy kisebb (jobb) mint (3 + L/1 000) µm (L a mért hossz mm-ben), illetve az ezek céljára kifejlesztett teszteszközök.	2B006.a 2B206.a

A2. Anyagfeldolgozás		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A2.019	Számítógép-vezérlésű vagy »számjegyvezérlésű« elektronsugaras hegesztő berendezések, illetve kifejezetten ezek céljára kifejlesztett alkatrészek.	2B001.e.1.b
III.A2.020	Számítógép-vezérlésű vagy »számjegyvezérlésű« lézervágó berendezések, illetve kifejezetten ezek céljára kifejlesztett alkatrészek.	2B001.e.1.c
III.A2.021	Számítógép-vezérlésű vagy »számjegyvezérlésű« plazmavágó berendezések, illetve kifejezetten ezek céljára kifejlesztett alkatrészek.	2B001.e.1
III.A2.022	Kifejezetten rotorok vagy forgó berendezések és gépek számára kifejlesztett, 600–2 000 Hz frekvenciatartományban működtethető rezgésmérő berendezések.	2B116
III.A2.023	Folyadékgyűrűs vákuumszivattyúk, illetve kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.	2B231 2B350.i
III.A2.024	Forgólapátos vákuumszivattyúk, illetve kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek. *1. megjegyzés: A III.A2.024 nem helyezi ellenőrzés alá azokat a forgólapátos vákuumszivattyúkat, amelyeket egyéb meghatározott berendezések számára fejlesztettek ki.* *2. megjegyzés: Az egyéb meghatározott berendezések számára kifejlesztett forgólapátos vákuumszivattyúk ellenőrzési státusát az egyéb berendezés ellenőrzési státusa határozza meg.*	2B231 2B235.i 0B002.f
III.A2.025	Valamely fizikai mérettartományuk tekintetében az 1 000 mm-t meghaladó nagyságú alábbi levegőszűrők: a. Nagy hatékonyságú szemcse levegőszűrő (HEPA-szűrő); b. Ultra-kis légbehatolású szűrő (ULPA-szűrő). *Megjegyzés: A III.A2.025 nem helyezi ellenőrzés alá az orvosi berendezések céljára kifejlesztett levegőszűrőket.*	2B352.d

A3. Elektronika

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A3.004	Fémek vagy ötvözetek elemi összetevőinek az anyag kémiai lebontásával nem járó indikatív tesztelésére vagy kvantitatív elemzésére kifejlesztett spektrométerek és diffraktométerek.	
III.A3.005	»Frekvenciaváltók«, frekvenciagenerátorok és változtatható sebességű villamos hajtások, melyek az alábbi tulajdonságok mindegyikével rendelkeznek: a. Többfázisú kimeneti teljesítményük legalább 10 W; b. Képesek a 600 Hz és a fölötti frekvenciatartományban üzemelni; és c. A frekvenciastabilitás jobb (kisebb), mint 0,2 %. *Műszaki megjegyzés:* *A »frekvenciaváltók« magukban foglalják a frekvenciakonvertereket és a frekvenciainvertereket is.* *Megjegyzések:* *1. A III.A3.005 nem helyezi ellenőrzés alá azokat a frekvenciaváltókat, amelyek meghatározott ipari berendezések (szerszámgépek, centrifugák, nyomtatott áramköri berendezések) számára kifejlesztett kommunikációs protokollokat vagy interfészeket tartalmaznak, és így – bár megfelelnek a fenti teljesítményparamétereknek – más célokra nem használhatók fel.* *2. A III.A3.005 nem helyezi ellenőrzés alá a járművek számára kifejlesztett azon frekvenciaváltókat, amelyek a frekvenciaváltó és a jármű vezérlőegysége között kölcsönösen kommunikált vezérlési szekvencia segítségével üzemelnek.*	3A225 0B001.b.13

A6. Szenzorok és lézerek

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A6.012	Elektromos működtetésű és 5 % vagy alacsonyabb (jobb) méréspontosságú »vákuum-nyomásmérők«. *Műszaki megjegyzés:* *A »vákuum-nyomásmérők« közé tartoznak a Pirani vákummérők, a Penning vákuummérők és a kapacitív manométerek.*	0B001.b
III.A6.013	Mikroszkópok, illetve kapcsolódó berendezések és detektorok, az alábbiak szerint: a. Pásztázó elektronmikroszkópok; b. Pásztázó Auger-mikroszkópok; c. Átvilágító elektronmikroszkópok;	6B

A6. Szenzorok és lézerek		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
	d. Erőmérő atommikroszkópok; e. Scanning force mikroszkópok; f. A kifejezetten a fenti III.A6.013 a)–e) pontban meghatározott mikroszkópokkal történő használat céljára kifejlesztett berendezések és detektorok, melyek az alábbi anyagelemzési technikák valamelyikét használják: 1. Röntgen-fotoelektron spektroszkópia (XPS); 2. Energiadiszperzív spektroszkópia (EDX, EDS); vagy 3. Vegyi elemzést szolgáló elektronspektroszkópia (ESCA).	

A7. Navigációs és repülési elektronika		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A7.002	Piezoelektromos kerámia jelátalakítót tartalmazó gyorsulásmérők, melyek érzékenysége 1 000 mV/g vagy jobb (magasabb).	7A001

A9. Légtér és hajtórendszerek		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A9.002	30 kN kapacitást meghaladó rakétamotorok tolóerő mérésére alkalmas »erőmérő cellák«. *Műszaki megjegyzés:* *»Erőmérő cellák« alatt akár nyomó-, akár húzóerő mérésére alkalmas eszközök és jelátalakítók értendők.* *Megjegyzés: A III.A9.002 nem tartalmazza a kifejezetten a járművek súlyának mérésére kifejlesztett berendezéseket, eszközöket vagy jelátalakítókat (pl. mérőhidakat).*	9B117

A9. Légtér és hajtórendszerek		
Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.A9.003	Villamos energiát előállító gázturbinák, részegységek és kapcsolódó berendezések, a következők szerint: a. Villamosenergia-termelés céljára kifejlesztett, 200 MW-ot meghaladó teljesítményű gázturbinák; b. Kifejezetten a III.A9.003.a alatt meghatározott, villamos energiát előállító gázturbinák számára kifejlesztett lapátok, állórészek, égéskamrák és üzemanyagfecskendő-fúvókák; c. Kifejezetten a III.A9.003.a alatt meghatározott, villamos energiát előállító gázturbinák »fejlesztése« és »gyártása« céljára kifejlesztett berendezések.	9A001 9A002 9A003 9B001 9B003 9B004

III.B. TECHNOLÓGIA

Szám	Leírás	Kapcsolódó termék az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletéből
III.B.001	A fenti III.A. részben (Áruk) felsorolt cikkek felhasználásához szükséges »technológia«. *Műszaki megjegyzés:* *A »technológia« kifejezés a szoftvert is jelenti.”*	

2. A IVa–VI. melléklet helyébe a következő szöveg lép:

„IVa. MELLÉKLET

A 14a. cikkben és a 31. cikk (1) bekezdésében említett termékek Földgáz és gáz-halmazállapotú más szénhidrogének

HR-kód	Árumegnevezés
2709 00 10	Földgáz-kondenzátumok
2711 11 00	Cseppfolyós halmazállapotú természetes gáz
2711 21 00	Gáz-halmazállapotú természetes gáz
2711 12	Propán
2711 13	Butánok
2711 19 00	Egyéb cseppfolyósított szénhidrogéngázok

V. MELLÉKLET

A 13. cikkben és a 31. cikk (1) bekezdésében említett »petrolkémiai termékek« jegyzéke

HR-kód	Árumegnevezés
2812 11 00	Foszgén (karbonil klorid)
2814	Ammónia
2901 21 00	Etilén
2901 22 00	Propilén (propén)
2902 20 00	Benzol
2902 30 00	Toluol
2902 41 00	Orto-xilol
2902 42 00	Meta-xilol
2902 43 00	Para-xilol
2902 44 00	Xilolizomerek keveréke
2902 50 00	Sztirol
2902 60 00	Etil-benzol
2902 70 00	Kumol
2903 11 00	Klór-metán (metil-klorid) és klór-etán (etil-klorid)
2903 29 00	Aciklikus szénhidrogének telítetlen klórozott származékai
2903 81 00	1,2,3,4,5,6-hexaklór-ciklohexán (HCH ([ISO]), beleértve a lindánt is (ISO, INN)
2903 82 00	Aldrin (ISO), klórdán (ISO) és heptaklór (ISO)
2903 89 70	– Ciklán-, ciklén- vagy ciklo-terpén szénhidrogének halogénszármazékai; – – Egyéb; – – – Egyéb

HR-kód	Árumegnevezés
2903 91 00	Klór-benzol, orto-diklór-benzol és para-diklór-benzol
2903 92 00	Hexaklór-benzol (ISO) és DDT (ISO) (klofenotán (INN), 1,1,1-triklór-2,2-bisz (para-klórfenil)-etán)
2903 99 80	– Aromás szénhidrogének halogénszármazékai; – – Egyéb; – – – Egyéb
2905 11 00	Metanol (metil-alkohol)
2905 12 00	Propanol (propil-alkohol) és izopropanol (izopropil-alkohol)
2905 13 00	Butanol (n-butil-alkohol)
2905 31 00	Etilénglikol (etándiol)
2907 11 – 2907 19	Fenolok
2909	Éter-alkoholok, éter-fenolok, éter-alkohol-fenolok, alkohol-, éter-peroxidok, acetál- és félacetál-peroxidok, keton-peroxidok, (vegyileg nem meghatározottak is), valamint ezek halogén-, szulfo-, nitro- vagy nitrozoszármazékai
2909 41 00	2,2′-oxidietanol (dietilén-glikol, digol)
2909 43 00	Etilénglikol vagy dietilénglikol monobutil étere
2909 44 00	Etilénglikol vagy dietilénglikol más monoalkil étere
2909 49	Egyéb éter-alkoholok és ezek halogén-, szulfo-, nitro- vagy nitrozoszármazékai
2910 10 00	Etilén-oxid (oxirán)
2910 20 00	Propilén-oxid (metiloxirán)
2914 11 00	Aceton
2917 14 00	Maleinsav-anhidrid
2917 35 00	Ftálsav anhidrid
2917 36 00	Tereftálsav és sói

HR-kód	Árumegnevezés
2917 37 00	Dimetil-tereftalát
2926 10 00	Akrilnitril
ex 2929 10 00	Metilén-difenil-diizocianát (MDI)
ex 2929 10 00	Hexametilén-diizocianát (HDI)
ex 2929 10 00	Toluol-diizocianát (TDI)
3102 30	Ammónium-nitrát
3901	Etilén polimerjei, alapanyag formájában

HR-kód	Árumegnevezés
2707 10 00	Benzol
2707 20 00	Toluol
2707 30 00	Xilolok
2707 40 00	Naftalin
2707 99 80	Fenolok
2711 14 00	Etilén, propilén, butilén és butadién

VI. MELLÉKLET

A 8. cikkben és a 31. cikk (1) bekezdésében említett kulcsfontosságú berendezések és technológia jegyzéke

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

1. Az e mellékletben szereplő tilalmak tárgya nem kerülhető meg olyan tilalom alá nem tartozó áruk (ideértve a létesítményeket is) kivitelével, amelyek egy vagy több tilalom alá tartozó alkatrészt tartalmaznak, ha a tilalom alá tartozó alkatrész vagy alkatrészek az áruk lényeges elemei és könnyen eltávolíthatók vagy más célra felhasználhatók.

N.B.: *Annak eldöntése során, hogy a tilalom alá tartozó alkatrész vagy alkatrészek lényeges elemnek minősíthetők-e, mérlegelni kell a mennyiséget, az értéket és az alkalmazott műszaki know-how-t, valamint azokat az egyéb speciális körülményeket, amelyek a tilalom alá tartozó alkatrészt vagy alkatrészeket a beszerzendő áru lényeges elemévé teszik.*

2. Az e mellékletben megnevezett áruk lehetnek újak és használtak is.

3. A félidézőjelbe (»«) tett kifejezések fogalommeghatározása az adott termékhez tartozó műszaki megjegyzéseknél található.

4. A normál idézőjelbe (»«) tett kifejezések fogalommeghatározása az (EU) 2021/821 rendelet I. mellékletében található.

ÁLTALÁNOS TECHNOLÓGIAI MEGJEGYZÉS (ÁTM)

1. A tilalom alá eső termékek »fejlesztéséhez«, »gyártásához« és »felhasználásához« »szükséges« »technológia« akkor is tilalom hatálya alatt marad, ha az nem tiltott termékekhez is alkalmazható.

2. A tilalmak nem vonatkoznak a nem tiltott, illetve a 423/2007/EK rendelet, a 961/2010/EU rendelet vagy az e rendelet szerint kiviteli engedéllyel rendelkező termékek üzembe helyezéséhez, működtetéséhez, karbantartásához (megvizsgálás) és javításához minimálisan szükséges »technológiára«.

3. A »technológia«-átadás tilalma nem vonatkozik a »nyilvánosan hozzáférhető« információkra, valamint a »tudományos alapkutatásra«, illetve a szabadalmi bejelentésekhez minimálisan szükséges információkra.

NYERSOLAJ- ÉS FÖLDGÁZFELTÁRÁS ÉS -KITERMELÉS

1.A *Berendezések*

1. Kifejezetten az olaj- és gázfeltárás terén történő adatgyűjtés céljára kifejlesztett vagy átalakított geofizikai mérőműszerek, járművek, hajók és repülőgépek, valamint a kifejezetten ezek számára tervezett alkatrészek.

2. Kifejezetten fúrt kutak üzemeltetése céljára kifejlesztett érzékelők olaj- és gázkutakban – ideértve a fúrás közbeni méréshez használt érzékelőket –, valamint kifejezetten az ilyen érzékelőkből történő adatgyűjtés és -tárolás céljára kifejlesztett kapcsolódó berendezések.

3. Kifejezetten olaj, gáz és más természetesen előforduló szénhidrogének feltárása, illetve kitermelése céljából kőzetképződmények fúrására kifejlesztett fúróberendezések.

4. Kifejezetten olaj- és gázkútfúró-berendezésekben, illetve e berendezésekkel történő használatra kifejlesztett fúrófejek, fúrócsövek, súlyosbítók, központosítók és egyéb berendezések.

5. Az »API- és ISO-szabványoknak« megfelelő, az olaj- és gázkutakban használt fúrási kútfejek, »kitörésgátlók«, továbbá »karácsonyfa kútfejelzárók vagy kútfejelzáró szerelvények«, valamint kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

Műszaki megjegyzések:

a. A »kitörésgátlót« jellemzően a földfelszínen (vagy víz alatti fúrás esetén a tengerfenéken) alkalmazzák fúrás során annak megakadályozására, hogy az olaj és/vagy gáz a kútból ellenőrizetlenül kitörhessen.

b. A »karácsonyfa kútfejelzárót vagy kútfejelzáró szerelvényt« jellemzően a kútból származó folyékony anyagok áramlásának szabályozására alkalmazzák akkor, amikor a kút kész, és az olaj- és/vagy gázkitermelés megkezdődött.

c. E pont alkalmazásában az »API- és ISO-szabványok« az American Petroleum Institute 6A, 16A, 17D és 11IW szabványait és/vagy a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet 10423 és 13533 szabványait jelentik, amelyek az olaj- és/vagy gázkutakban alkalmazott kitörésgátlókra, kútfejekre és karácsonyfa kútfejelzárókra vonatkoznak.

6. Fúró és kitermelő platformok nyersolajhoz és földgázhoz.

7. Olaj, gáz és más, természetben előforduló gyúlékony anyagok feltárása során alkalmazott fúró- és/vagy kőolajfeldolgozó berendezéssel felszerelt hajók és uszályok.

8. Az API 12J szabványának megfelelő, kifejezetten olaj- vagy gázkutakból történő kitermelés feldolgozására kifejlesztett, a kőolajfolyadékok víztől, valamint bármely gáz folyadékoktól való elválasztására használt folyadék-gáz szeparátorok.

9. A földgáz kezdeti feldolgozása és szállítása során használt, legalább 40 bar (PN 40, és/vagy ANSI 300) névleges nyomású és legalább 300 000 Nm^3/h szívóteljesítményű gázkompresszorok – kivéve a CNG- (sűrített földgáz) töltőállomásokon használható gázkompresszorokat –, valamint a kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

10. Az olaj- és gázkutakban használt, az »API- és ISO-szabványoknak« megfelelő tenger alatti termelésirányítási berendezések és alkatrészeik.

Műszaki megjegyzés:

E pont alkalmazásában az »API- és ISO-szabványok« az American Petroleum Institute 17 F szabványát és/vagy a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet 13268 szabványát jelentik, amelyek a tenger alatti kitermelés irányítására szolgáló berendezésekre vonatkoznak.

11. Általában nagyteljesítményű és/vagy nagynyomású (0,3 m^3/percnél nagyobb teljesítményű és/vagy 40 barnál nagyobb nyomású) szivattyúk, amelyeket kifejezetten fúróiszap és/vagy cement olaj- és gázkutakba történő szivattyúzása céljára fejlesztettek ki.

1.B *Tesztelési és vizsgálati berendezések*

1. Kifejezetten fúróiszap, olajkút-cementek, valamint egyéb, kifejezetten olaj- és gázkutakban történő használatra kifejlesztett és/vagy kidolgozott anyagok mintavételezéséhez, teszteléséhez és tulajdonságainak elemzése céljára kifejlesztett berendezések.

2. Kifejezetten a fúrás során vagy azt követően az olaj- és/vagy gázkútból, illetve a hozzá kapcsolódó kezdeti feldolgozó-berendezésekből vett kőzetminták, folyékony és gázhalmazállapotú minták, valamint más anyagok mintavételezése, tesztelése és elemzése céljára kifejlesztett berendezések.

3. Kifejezetten az olaj- és/vagy gázkutak fizikai és műszaki állapotával kapcsolatos információk gyűjtése és feldolgozása, valamint a tárolórétegek helyszíni tulajdonságainak meghatározása céljára kifejlesztett berendezések.

1.C *Anyagok*

1. Kifejezetten az olaj- és gázkutak fúrás során történő megerősítésére, a fúrási törmelék felszínre juttatására, valamint a kútban lévő fúróberendezés kenésére és hűtésére kidolgozott fúróiszapok, fúróiszap-adalékok, valamint ezek összetevői.

2. Az olaj- és gázkutakban használt, az »API- és ISO-szabványoknak« megfelelő cementek és egyéb anyagok.

Műszaki megjegyzés:

Az »API- és ISO-szabványok« az American Petroleum Institute 10A szabványát és/vagy a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet 10426 szabványát jelentik, amelyek kifejezetten olaj- és gázkutakban való felhasználásra kidolgozott olajkút-cementekre és más anyagokra vonatkoznak.

3. Kifejezetten olaj- és/vagy gázkutakból kitermelt kőolaj fúrása és kezdeti feldolgozása során való használatára kidolgozott korróziógátló, emulziós és habzásgátló anyagok és más vegyipari termékek.

1.D *Szoftverek*

1. Az olaj vagy gáz jövőbeli rendelkezésre állása megállapításának céljából kifejezetten szeizmikus, elektromágneses, mágneses vagy gravitációs felmérésekből származó adatok gyűjtése és feldolgozása céljára kifejlesztett »szoftverek«.

2. Kifejezetten a fúrás és a kitermelés során szerzett információknak az olaj- és gáztelepek fizikai jellemzőinek és viselkedésének vizsgálatához szükséges információk tárolására, elemzésére és értelmezésére kifejlesztett »szoftverek«.

3. Kifejezetten a kőolajtermelő és -feldolgozó üzemek, valamint ezek egyedi alegységeinek »felhasználásához« kifejlesztett »szoftverek«.

1.E *Technológiák*

1. Az 1.A.01–1.A.11. pontokban meghatározott berendezések »fejlesztéséhez«, »gyártásához« és »felhasználásához« »szükséges« »technológiák«.

NYERSOLAJ FINOMÍTÁSA ÉS FÖLDGÁZ CSEPPFOLYÓSÍTÁSA

2.A *Berendezések*

1. Hőcserélők és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek, az alábbiak szerint:

   a. Kifejezetten a földgáz előhűtéséhez kifejlesztett, 500 m^2/m^3-t meghaladó felszín/térfogataránnyal rendelkező lemezbordás hőcserélők;

   b. Kifejezetten földgáz cseppfolyósításához, illetve előhűtéséhez kifejlesztett tekercselt hőcserélők.

2. Anyagok –120 °C alatti hőmérsékleten történő szállításához használt, 500 m^3/h-t meghaladó szállítási kapacitású kriogén szivattyúk és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

3. A 2.A.1. pont által nem meghatározott »coldbox« és »coldbox«-berendezés.

Műszaki megjegyzés:

A »coldbox«-berendezés speciálisan kialakított, kifejezetten földgáz-cseppfolyósító létesítményekben a cseppfolyósítás során használt berendezés. A »coldbox« hőcserélőket, csővezetékeket, egyéb műszereket és hőszigetelőket tartalmaz. A »coldbox«-on belüli hőmérséklet – 120 °C alatt van (a földgáz cseppfolyósításához szükséges körülmény). A »coldbox« funkciója a fent bemutatott berendezés hőszigetelése.

4. –120 °C-nál alacsonyabb hőmérsékletű cseppfolyósított gázok szállítási termináljaiban használt berendezések és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

5. 50 mm-t meghaladó átmérőjű, rugalmas és nem rugalmas átvezető csövek anyagok –120 °C alatti szállításához.

6. Kifejezetten cseppfolyósított földgáz szállítására kifejlesztett tengeri járművek.

7. Kifejezetten szennyező anyagok, így sók, szilárd halmazállapotú anyagok és víz nyersolajból történő eltávolítására kifejlesztett elektrosztatikus sótalanító berendezések, valamint kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

8. Valamennyi, kifejezetten vákuumgázolajok vagy vákuummaradékok átalakítására kifejlesztett krakkolóegység – a hidrokrakkolókat is ideértve – és kokszoló, valamint kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

9. Kifejezetten benzin, gázolajpárlatok és kerozin kéntelenítése céljára kifejlesztett hidrogénező egységek, valamint a kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

10. Kifejezetten a kéntelenített benzin magas oktánszámú benzinné való átalakítása céljára kifejlesztett katalitikus reformálók, valamint a kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

11. A szénhidrogén részpárlatok oktánindexének javítását szolgáló finomítóegységek C5-C6 párlatok izomerizálásához, valamint finomítóegységek könnyű olefinek alkilezéséhez.

12. Kifejezetten nyersolaj és üzemanyagok szállítása céljára kifejlesztett, legalább 50 m^3/h kapacitású szivattyúk, valamint a kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

13. Legalább 0,2 m külső átmérőjű csövek, amelyek a következő anyagok valamelyikéből készültek:

   a. Legalább 23 tömegszázalék krómtartalmú rozsdamentes acél;

   b. 33-nál nagyobb »lyukkorróziós ellenállás egyenértékkel« rendelkező rozsdamentes acélok és nikkelalapú ötvözetek.

Műszaki megjegyzés:

*A »lyukkorróziós ellenállás egyenérték« (PRE) a rozsdamentes acélok és nikkelötvözetek lyukkorrózióval vagy hajszálrepedéses korrózióval szembeni korróziós ellenállását mutatja. A rozsdamentes acélok és nikkelötvözetek lyukkorróziós ellenállását elsősorban összetételük révén lehet meghatározni, amely elsősorban: króm, molibdén és nitrogén. A PRE-szám kiszámításához használt képlet: PRE = % Cr + 3,3 * % Mo + 30 * % N*

14. »Csőgörények« (csővezeték vizsgálatára alkalmas eszköz(ök)) és a kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

15. »Csőgörény«-indítók és -fogadók »csőgörények« behelyezésére vagy kivételére.

Műszaki megjegyzés:

A »csőgörény« jellemzően csővezetékek belülről történő tisztításához, illetve ellenőrzéséhez (korróziós állapot és krakkosodás) használt eszköz, amely a csővezetékben a termék nyomása által halad előre.

16. 1 000 m^3-t (1 000 000 litert) meghaladó térfogatú, nyersolaj és üzemanyagok tárolására használt tartályok a következők szerint, valamint a kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek:

a. Fixtetős tartályok;

b. Úszótetős tartályok.

17. Kifejezetten szénhidrogének, valamint injektáló folyadékok, víz, illetve gáz szállítására kifejlesztett, 50 mm-t meghaladó átmérőjű, rugalmas tenger alatti csövek.

18. Víz fölötti és tenger alatti alkalmazásra és magas nyomásra tervezett rugalmas csövek.

19. Kifejezetten magas oktánszámú benzin könnyű szénhidrátokból történő előállítására kifejlesztett izomerizáló berendezések, valamint a kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

2.B *Tesztelési és vizsgálati berendezések*

1. Kifejezetten a nyersolaj és üzemanyagok minőségének (tulajdonságainak) tesztelése és elemzése céljára kifejlesztett berendezések.

2. Kifejezetten a sótalanító folyamat ellenőrzése és optimalizálása céljára kifejlesztett határfelület-ellenőrző rendszerek.

2.C *Anyagok*

1. Dietilén-glikol (CAS 111-46-6), trietilén-glikol (CAS 112-27-6)

2. N-Metil-pirrolidon (CAS 872-50-4), szulfolán (CAS 126-33-0)

3. Kifejezetten fluid katalitikus krakkolásra vagy gázok – ideértve a földgázt is – tisztítására és/vagy szárítására kifejlesztett, természetes vagy mesterséges eredetű zeolitok.

4. Szénhidrogének krakkolásához és átalakításához használt katalizátorok a következők szerint:

a. Kifejezetten katalitikus reformáláshoz tervezett, alumínium-oxid alapú vagy zeolit hordozóra felvitt monofém (platina csoport) katalizátorok;

b. Kifejezetten katalitikus reformáláshoz tervezett, alumínium-oxid alapú vagy zeolit hordozóra felvitt vegyes fém katalizátorok (platina és más nemesfémek kombinációja);

c. Kifejezetten katalitikus kéntelenítési folyamat céljára kifejlesztett, alumínium-oxid alapú vagy zeolit hordozóra felvitt, molibdénnel bevont kobalt és nikkel katalizátorok;

d. Kifejezetten katalitikus hidrokrakkolás céljára kifejlesztett, alumínium-oxid alapú vagy zeolit hordozóra felvitt palládium, nikkel, króm és volfrám katalizátorok.

5. Kifejezetten a benzin oktámszámának növelése céljára kidolgozott benzinadalékok.

Megjegyzés:

Ez a pont az etil-tercier-butil-éterre (ETBE) (CAS 637-92-3) és a metil-tercier-butil-éterre (MTBE) (CAS 1634-04-4) is vonatkozik.

2.D *Szoftverek*

1. Kifejezetten a földgáz-cseppfolyósító üzemek, illetve ezek egyedi alegységeinek »felhasználásához« kifejlesztett »szoftverek«.

2. Kifejezetten olajfinomító üzemek (az alegységeiket is ideértve) »fejlesztéséhez«, »előállításához« vagy »felhasználásához« tervezett »szoftverek«.

2.E *Technológiák*

1. A nyers földgáz kondicionálására és tisztítására szolgáló berendezések »fejlesztéséhez«, »előállításához« vagy »felhasználásához« »szükséges« »technológiák« (szárítás, kéntelenítés, a szennyező anyagok eltávolítása).

2. Földgáz cseppfolyósításához használt »technológiák«, a földgáz-cseppfolyósító üzemek »fejlesztéséhez«, »gyártásához« vagy »felhasználásához« szükséges »technológiákat« is ideértve.

3. Cseppfolyósított földgáz szállítására szolgáló berendezések »fejlesztéséhez«, »előállításához« vagy »felhasználásához« »szükséges« »technológiák«.

4. Kifejezetten cseppfolyósított földgáz szállítására kifejlesztett tengeri járművek »fejlesztéséhez«, »gyártásához« vagy »felhasználásához« »szükséges« »technológiák«.

5. Nyersolaj és üzemanyagok tárolásához szolgáló tartályok »fejlesztéséhez«, »előállításához« vagy »felhasználásához« »szükséges« »technológiák«.

6. Finomítóüzem »fejlesztéséhez«, »gyártásához« vagy »felhasználásához« »szükséges« »technológiák«, például:

6.1. Könnyű olefin benzinné történő átalakításához használt »technológiák«.

6.2. A katalitikus reformálás és az izomerizálás technológiái.

6.3. A katalitikus és a termikus krakkolás technológiái.

PETROLKÉMIAI IPAR

3.A *Berendezések*

1. Reaktorok

a. Kifejezetten foszgén (CAS 75-44-5) előállítása céljára kifejlesztett reaktorok és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek;

b. HDI, TDI és MDI előállítása céljára kifejlesztett foszgénezéses reaktorok és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek, másodlagos reaktorok kivételével;

c. Kifejezetten etilén és propilén alacsony (legfeljebb 40 bar) nyomású polimerizációja céljára kifejlesztett reaktorok és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek;

d. Kifejezetten EDC (etilén-diklorid) termikus krakkolása céljára kifejlesztett reaktorok és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek, másodlagos reaktorok kivételével;

e. Kifejezetten vinilklorid előállítása során történő klórozás és oxiklórozás céljára kifejlesztett reaktorok és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek, másodlagos reaktorok kivételével;

2. Forró, tömény ecetsavnak ellenálló anyagokból álló vékonyfilmes bepárlók és esőfilmes bepárlók és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek, illetve az ezek számára kifejlesztett szoftverek.

3. Sósav elektrolízises bontására szolgáló üzemek és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek, illetve az ezek számára kifejlesztett szoftverek.

4. 5 000 mm-t meghaladó átmérőjű oszlopok és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

5. Kerámiagolyókat vagy -csészéket tartalmazó, legalább 10 mm névleges átmérőjű golyós és csészés szelepek és kifejezetten ezek számára kifejlesztett alkatrészek.

6. 2 MW-nál nagyobb beépített teljesítményű és az API 617 vagy API 618 szabványnak megfelelő radiális és/vagy dugattyús kompresszorok.

3.B *Tesztelési és vizsgálati berendezések*

3.C *Anyagok*

1. Trinitro-toluol, ammónium-nitrát gyártása és robbanóanyagok gyártása során használt egyéb kémiai és petrolkémiai folyamatok során alkalmazott katalizátorok, illetve az ezek számára kifejlesztett szoftverek.

2. Monomerek, pl. etilén és propilén gyártása során alkalmazott katalizátorok (gőzkrakkoló egységek és/vagy. gas-to-petrochemicals (GTP) egységek), illetve az ezek számára kifejlesztett szoftverek.

3.D *Szoftverek*

1. Kifejezetten a 3.A pontban meghatározott berendezések »fejlesztésére«, »gyártására« vagy »felhasználására« kifejlesztett »szoftver«.

2. Kifejezetten metanol üzemekben történő használatra kifejlesztett »szoftverek«.

3.E *Technológia*

1. Gas-to-liquid (GTL) vagy gas-to-petrochemicals (GTP) folyamatok vagy üzemek »fejlesztésére«, »gyártására« vagy »felhasználására« szolgáló »technológia«.

2. Ammónia és metanol üzemek gyártására kifejlesztett berendezések »fejlesztéséhez«, »gyártásához« vagy »felhasználásához« »szükséges« »technológia«.

3. MEG (Monoetilén-glikol), EO (Etilénoxid) / EG (Etilén-glikol) »gyártására« szolgáló »technológia«.

Megjegyzés:

»Technológia« az áruk »fejlesztéséhez«, »gyártásához« vagy »felhasználásához« szükséges egyedi információ. Ez az információ lehet »műszaki adat« vagy »műszaki támogatás«.”

3. A VIb. melléklet helyébe a következő szöveg lép:

„VIb. MELLÉKLET

A 10a., 10b. és 10c. cikkben és a 31. cikk (1) bekezdésében említett kulcsfontosságú berendezések és technológiák

HR-kód	Árumegnevezés
8406 10	Gőzturbina (víz- vagy más gőz üzemű) hajózáshoz
ex 8406 90	Hajózáshoz használt gőzturbina alkatrészei
8407 21	Kívül felszerelhető motor hajózáshoz
ex 8407 29	Más motor hajózáshoz
8408 10	Motor hajózáshoz
ex 8409 91 00	Kizárólag vagy elsősorban a 8407 21 vagy a 8407 29 alszám alá tartozó motor alkatrészei
ex 8409 99 00	Kizárólag vagy elsősorban a 8408 10° alszám alá tartozó motor alkatrészei
ex 8411 81	Más gázturbina legfeljebb 5 000 kW teljesítménnyel, hajózáshoz
ex 8411 82	Más gázturbina 5 000 kW-ot meghaladó teljesítménnyel, hajózáshoz
ex 8468	Forrasztó-, keményforrasztó vagy hegesztőgép és készülék, vágásra alkalmas is, a 8515 vtsz. alá tartozó gép kivételével; gázzal működő gép és készülék felületi hőkezelésre
ex 8483	A hajó merülési vonalán 55 000 tonna vagy annál nagyobb hordképességű vízi járművek meghajtására tervezett közlőműtengely (vezérműtengely és forgattyús tengely is) és a forgattyú; csapágyház és csúszócsapágy; fogaskerék és fogaskerekes hajtómű; golyó vagy görgőbetétes mozgató csavarszerkezet; fogaskerekes és más állítható sebességváltó, nyomatékváltó is; lendkerék és szíjtárcsa, ékszíjtárcsa is; tengelykapcsoló és tengelykötés (univerzális kötés is)
8487 10	Hajó- vagy csónakpropeller és ennek lapátjai

HR-kód	Árumegnevezés
ex 8515	Elektromos (az elektromosan hevített gázzal működő is), lézer- vagy más fény- vagy fotonsugaras, ultrahangos, elektronsugaras, mágnesimpulzusos vagy plazmaívforrasztó, keményforrasztó vagy hegesztőgép és -készülék, vágásra alkalmas kivitelben is; fém vagy cermet meleg porlasztására (szórására) szolgáló gép és készülék
ex 9014 10 00	Iránykereső műszer (tájoló), kizárólag tengerészeti iparban
ex 9014 80 00	Más navigációs eszköz és készülék, kizárólag tengerészeti iparban
ex 9014 90 00	A 9014 10 00 és a 9014 80 00 alszám alá tartozó alkatrész és tartozék, kizárólag tengerészeti iparban
ex 9015	Földmérő (a fotogrammetriai földmérő is), hidrográfiai, oceanográfiai, hidrológiai, meteorológiai vagy geofizikai műszer és készülék, az iránytű kivételével; távolságmérő, kizárólag tengerészeti iparban”;

4. A VIIb. melléklet helyébe a következő szöveg lép:

„VIIb. MELLÉKLET

A 15a., 15b. és 15c. cikkben és a 31. cikk (1) bekezdésében említett grafit és nyers- vagy félig feldolgozott fémek

Bevezető megjegyzés: A termékek e mellékletbe történő belefoglalása nem sérti az I., II. és III. mellékletbe foglalt termékekre alkalmazandó szabályokat

1. Grafit	
HR-kód	Árumegnevezés
2504	Természetes grafit
3801	Mesterséges grafit; kolloid vagy szemikolloid grafit; grafitból vagy más szénből készült termékek massza, tömb, lemez alakban vagy mint más félgyártmány
6815 11	Szénszál
6815 12	Szénszálszövet
6815 13	Szénszálból készült más árucikk
6815 19	Más árucikk grafitból vagy más szénből, nem elektromos felhasználásra

1. Grafit	
HR-kód	Árumegnevezés
6903 10	Más tűzálló kerámiatermék (pl. retorta, olvasztótégely, karmantyú, fúvóka, dugasz, állvány, választóedény, cső, csővezeték, tok, hüvely, rúd és tolózár), a kovasavas fosszilis porból vagy hasonló szilíciumos földből készültek kivételével: több mint 50 tömegszázalékban szabad szenet tartalmaz
8545	Szénelektróda, szénkefe, ívlámpaszén, galvánelemhez való szén és más elektromos célra szolgáló, grafitból vagy más szénből készült cikk, fémmel vagy anélkül

2. Vas és acél	
HR-kód	Árumegnevezés
7201	Nyersvas és tükörvas, buga, tuskó, tömb vagy más elsődleges formában
7202	Ferroötvözet
7203	Vasércből közvetlen fémkiválasztással nyert vastartalmú termék és más szivacsos vastartalmú termék tömb, pellet vagy hasonló formában; legalább 99,94 tömegszázalék tisztaságú vastömb, pellet vagy hasonló formában
7204	Vas- és acéltörmelék és hulladék; ingot újraolvasztott hulladék vasból vagy acélból
7205	Szemcse és por nyersvasból, tükörvasból, vasból vagy acélból
7206	Vas és nem ötvözött acél ingot vagy más hasonló elsődleges formában (a 7203 vtsz. alá tartozó vas kivételével)
7207	Félkész termék vasból vagy ötvözetlen acélból
7218	Rozsdamentes acél, ingot vagy más elsődleges formában; félkész termék rozsdamentes acélból
7224	Más ötvözött acél ingot vagy más elsődleges formában; félkész termék más ötvözött acélból

3. Réz és ebből készült áruk	
HR-kód	Árumegnevezés
7401 00 00	Nyers réz (szulfid-fémkeverék); cementréz (kicsapott réz)
7402 00 00	Finomítatlan réz; rézanód elektrolízises finomításhoz
7403	Finomított réz és rézötvözet, megmunkálatlan
7404 00	Rézhulladék és -törmelék
7405 00 00	Segédötvözet (mesterötvözet)
7406	Rézpor és -pehely
7407	Rézrúd és -profil
7410	Rézfólia (papír, karton, műanyag vagy hasonló alátéten, nyomtatva is) ha vastagsága (az alátétet nem számítva) legfeljebb 0,15 mm
7413 00 00	Sodort huzal, kábel, fonott szalag és hasonló rézből, az elektromos szigetelésű kivételével

4. Nikkel és ebből készült áruk	
HR-kód	Árumegnevezés
7501	Nyers nikkel (szulfid-fémkeverék), zsugorított nikkel-oxid és a nikkelkohászat más közbeeső terméke
7502	Megmunkálatlan nikkel
7503 00	Nikkelhulladék és -törmelék
7504 00 00	Nikkelpor és -pehely
7505	Nikkelrúd, -profil és -huzal
7506	Nikkellap, -lemez, -szalag és -fólia
7507	Nikkelcső és csőszerelvény (pl. csatlakozó, karmantyú, könyökdarab, csőtoldat)

5. Alumínium	
HR-kód	Árumegnevezés
7601	Megmunkálatlan alumínium
7602	Alumíniumhulladék és -törmelék
7603	Alumíniumpor és -pehely
7605	Alumíniumhuzal
7606	Alumíniumlap, -lemez, vagy -szalag, vastagsága több mint 0,2 mm
7609 00 00	Alumínium csőszerelvény (például csatlakozókarmantyú, könyökdarab, csőtoldat)
7614	Sodort huzal, kábel, fonott szalag és hasonló alumíniumból, az elektromos szigetelésű kivételével

6. Ólom	
HR-kód	Árumegnevezés
7801	Megmunkálatlan ólom
7802 00 00	Ólomhulladék és -törmelék
7804	Ólomlap, -lemez, -szalag és -fólia; ólompor és -pehely

7. Cink	
HR-kód	Árumegnevezés
7901	Megmunkálatlan cink
7902 00 00	Cinkhulladék és -törmelék

7. Cink	
HR-kód	Árumegnevezés
7903	Cinkpor, -szemcse és -pehely
7904 00 00	Cinkrúd, -profil és -huzal
7905 00 00	Cinklap, -lemez, -szalag és -fólia

8. Ón	
HR-kód	Árumegnevezés
8001	Megmunkálatlan ón
8002 00 00	Ónhulladék és -törmelék
8003 00 00	Ónrúd, -profil és -huzal

9. Más nem nemesfém; cermet; ezekből készült áruk	
HR-kód	Árumegnevezés
ex 8101	Volfrám (tungsten) és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is, a röntgencsövekhez használt antikatódok kivételével
ex 8102	Molibdén és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is, a kifejezetten fogászati használatra kifejlesztett termékek kivételével
ex 8103	Tantál és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is, a kifejezetten ortopédiai és sebészeti célra kifejlesztett fogászati eszközök és sebészeti eszközök és termékek kivételével
8104	Magnézium és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is
8105	Kobaltszulfid-fémkeverék és a kobalt-előállítás más közbeeső terméke; kobalt és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is
ex 8106	Bizmut és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is, a kifejezetten gyógyszeripari felhasználásra szánt kémiai vegyületek előállításához elkészítettek kivételével
8108	Titán és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is
8109	Cirkónium és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is
8110	Antimon és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is

9. Más nem nemesfém; cermet; ezekből készült áruk	
HR-kód	Árumegnevezés
8111 00	Mangán és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is
ex 8112	Berillium, króm, hafnium, rénium, tallium, kadmium, germánium, vanádium, gallium, indium és nióbium (kolumbium), valamint ezekből a fémekből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is, a röntgencsövekhez használt ablakok kivételével
8113 00	Cermet és ebből készült áru, beleértve a hulladékot és törmeléket is”.