2026/759

31.3.2026

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2026/759 ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 30ής Μαρτίου 2026

για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 267/2012 σχετικά με περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 961/2010

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και ιδίως το άρθρο 215,

Έχοντας υπόψη την απόφαση (ΚΕΠΠΑ) 2026/762 του Συμβουλίου, της 30ής Μαρτίου 2026, για την τροποποίηση της απόφασης 2010/413/ΚΕΠΠΑ για περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν ([1]),

Έχοντας υπόψη την κοινή πρόταση του Ύπατου Εκπροσώπου της Ένωσης για θέματα εξωτερικής πολιτικής και πολιτικής ασφαλείας και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Στις 26 Ιουλίου 2010, το Συμβούλιο εξέδωσε την απόφαση 2010/413/ΚΕΠΠΑ ([2]) και, στις 23 Μαρτίου 2012, το Συμβούλιο εξέδωσε τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 267/2012 ([3]), σχετικά με περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν.

(2) Στις 29 Σεπτεμβρίου 2025, μετά την εκ νέου επιβολή των σχετικών με το πυρηνικό ζήτημα κυρώσεων του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (ΟΗΕ) στο Ιράν σε ευθυγράμμιση με την απόφαση 2231 (2015) του Συμβουλίου Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών (ΣΑΗΕ), το Συμβούλιο εξέδωσε την απόφαση (ΚΕΠΠΑ) 2025/1972 ([4]) η οποία τροποποίησε την απόφαση 2010/413/ΚΕΠΠΑ και επέβαλε εκ νέου στο Ιράν όλες τις σχετικές με το πυρηνικό ζήτημα κυρώσεις της Ένωσης που είχαν ανασταλεί ή τερματισθεί στο πλαίσιο του κοινού ολοκληρωμένου σχεδίου δράσης, .

(3) Ειδικότερα, το Συμβούλιο αποφάσισε να επιβάλει εκ νέου την απαγόρευση της άμεσης ή έμμεσης προμήθειας, πώλησης ή μεταφοράς αγαθών και τεχνολογιών διπλής χρήσης που απαριθμούνται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 428/2009 του Συμβουλίου ([5]) για χρήση στο Ιράν ή προς όφελός του.

(4) Στις 20 Μαΐου 2021, η Ένωση εξέδωσε τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/821 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([6]). Με τον εν λόγω κανονισμό καταργήθηκε ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 428/2009.

(5) Επομένως, ο κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 267/2012 θα πρέπει να τροποποιηθεί αναλόγως,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Ο κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 267/2012 τροποποιείται ως εξής:

1) στο άρθρο 2, οι παράγραφοι 2 και 3 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«2. Το παράρτημα I περιλαμβάνει αγαθά και τεχνολογίες, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού, που αποτελούν είδη διπλής χρήσης όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/821 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (*), εκτός από ορισμένα αγαθά και τεχνολογίες που προσδιορίζονται στο παράρτημα I μέρος Α του παρόντος κανονισμού.

([1]) ΕΕ L, 2026/762, 31.3.2026, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2026/762/oj.
([2]) Απόφαση 2010/413/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, της 26ης Ιουλίου 2010, για περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν και για την κατάργηση της κοινής θέσης 2007/140/ΚΕΠΠΑ (ΕΕ L 195 της 27.7.2010, σ. 39, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2010/413/oj).
([3]) Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 267/2012 του Συμβουλίου, της 23ης Μαρτίου 2012, σχετικά με περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 961/2010 (ΕΕ L 088 της 24.3.2012, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/267/oj).
([4]) Απόφαση (ΚΕΠΠΑ) 2025/1972 του Συμβουλίου, της 29ης Σεπτεμβρίου 2025, για την τροποποίηση της απόφασης 2010/413/ΚΕΠΠΑ για περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν (ΕΕ L, 2025/1972, 29.9.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2025/1972/oj).
([5]) Κανονισμός (ΕΚ) 428/2009 του Συμβουλίου, της 5ης Μαΐου 2009, περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών της μεταφοράς, της μεσιτείας και της διαμετακόμισης ειδών διπλής χρήσης (ΕΕ L 134 της 29.5.2009, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2009/428/oj).
([6]) Κανονισμός (ΕΕ) 2021/821 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Μαΐου 2021, για τη θέσπιση ενωσιακού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών, της μεσιτείας, της τεχνικής βοήθειας, της διαμετακόμισης και της μεταφοράς ειδών διπλής χρήσης (ΕΕ L 206 της 11.6.2021, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).

3. Το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος ενημερώνει, μέσα σε τέσσερις εβδομάδες, τα άλλα κράτη μέλη και την Επιτροπή για τις άδειες που χορηγούνται με βάση τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2021/821, όσον αφορά αγαθά και τεχνολογία του παραρτήματος I μέρος Α του παρόντος κανονισμού.

(*) Κανονισμός (ΕΕ) 2021/821 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Μαΐου 2021, για τη θέσπιση ενωσιακού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών, της μεσιτείας, της τεχνικής βοήθειας, της διαμετακόμισης και της μεταφοράς ειδών διπλής χρήσης (ΕΕ L 206 της 11.6.2021, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/821/oj).»·

2) στο άρθρο 3, η παράγραφος 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«2. Για κάθε εξαγωγή για την οποία απαιτείται άδεια βάσει του παρόντος άρθρου, η άδεια χορηγείται από τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο εξαγωγέας και σύμφωνα με τους λεπτομερείς κανόνες του άρθρου 14 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/821. Η άδεια ισχύει σε ολόκληρη την Ένωση.»·

3) τα παραρτήματα τροποποιούνται σύμφωνα με το παράρτημα του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 2

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την επομένη της δημοσίευσής του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε όλα τα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 30 Μαρτίου 2026.

Για το Συμβούλιο

Η Πρόεδρος

Μ. ΡΑΝΑΥΙΟΤΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τα παραρτήματα του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 267/2012 τροποποιούνται ως εξής:

1. τα παραρτήματα I έως IIα αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Αγαθά και τεχνολογία που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφοι 1, 2 και 4, στο άρθρο 3 παράγραφος 3, στο άρθρο 5 παράγραφος 1, στο άρθρο 6, στο άρθρο 8 παράγραφος 4, στο άρθρο 17 παράγραφος 2 και στο άρθρο 31 παράγραφος 1

Το παρόν παράρτημα περιλαμβάνει όλα τα αγαθά και τις τεχνολογίες που απαριθμούνται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821, όπως ορίζονται στον εν λόγω κανονισμό, με εξαίρεση εκείνα που προσδιορίζονται στο μέρος Α. Οι σχετικές απαγορεύσεις δεν εφαρμόζονται στην εκτέλεση, έως την 1η Ιανουαρίου 2026, συμβάσεων σχετικών με αγαθά και τεχνολογία που προσδιορίζονται στον μέρος Γ οι οποίες έχουν συναφθεί πριν από τις 30 Σεπτεμβρίου 2025.

ΜΕΡΟΣ Α

	Περιγραφή
1.	"Συστήματα ασφάλειας πληροφοριών", εξοπλισμός και σχετικά κατασκευαστικά μέρη προς τελική χρήση σε δημόσιες υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών και, για την παροχή υπηρεσιών διαδικτύου ή για την προστασία των υπηρεσιών αυτών από τον φορέα του δικτύου. Περιλαμβάνονται και τα δομικά στοιχεία τα αναγκαία για τη λειτουργία, την εγκατάσταση(και την επί τόπου εγκατάσταση) τη συντήρηση (έλεγχο) επισκευή και ανακαίνιση που σχετίζονται με τα συστήματα και τον εξοπλισμό αυτόν, ως εξής: α. Συστήματα, εξοπλισμός, "ηλεκτρονικές συναρμολογήσεις" που έχουν αναπτυχθεί ειδικά για εφαρμογές, ενότητες (modules) και ολοκληρωμένα κυκλώματα για την "ασφάλεια πληροφοριών", σχετιζόμενα με δίκτυα όπως το Wifi, 2G, 3G, 4G ή σταθερά δίκτυα (κλασσικά, ADSL ή οπτική ίνα), ως εξής, καθώς και άλλα ειδικά σχεδιασμένα δομικά στοιχεία για την "ασφάλεια πληροφοριών": *ΣΗΜ.: Για τον έλεγχο του εξοπλισμού λήψης ακριβούς θέσης από Δορυφόρο των παγκοσμίων δορυφορικών συστημάτων πλοήγησης (GNSS) που περιλαμβάνει ή χρησιμοποιεί λειτουργίες αποκρυπτογράφησης (δηλ. GPS ή GLONASS), βλ. σημείο 7A005 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821.* 1. Που να έχουν σχεδιαστεί ή να έχουν τροποποιηθεί για τη χρησιμοποίηση ψηφιακών τεχνικών που κάνουν χρήση "κρυπτογράφησης" και εκτελούν κρυπτογραφική λειτουργία πέραν του ελέγχου της γνησιότητας ή της ηλεκτρονικής υπογραφής και διαθέτουν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Οι λειτουργίες ελέγχου της γνησιότητας και ηλεκτρονικής υπογραφής περιλαμβάνουν συνδεδεμένη λειτουργία διαχείρισης του κλειδιού.* *2. Ο έλεγχος της γνησιότητας περιλαμβάνει όλες τις πτυχές του ελέγχου της πρόσβασης στην περίπτωση που δεν προβλέπεται κρυπτογράφηση αρχείων ή κειμένου εκτός από τις περιπτώσεις που άπτονται της προστασίας των κωδικών πρόσβασης (passwords) των "Personal Identification Numbers — Προσωπικών αριθμών αναγνώρισης" (PINs) ή ανάλογων στοιχείων για την πρόληψη της μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.* *3. Η "κρυπτογράφηση" δεν περιλαμβάνει τεχνικές "σταθερής" συμπίεσης των δεδομένων ή κωδικοποίησης.* *Σημείωση: Στο σημείο 1.α.1 περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός που έχει σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί ούτως ώστε να χρησιμοποιεί "κρυπτογράφηση" μέσω της χρήσης αναλογικών αρχών όταν χρησιμοποιείται με ψηφιακές τεχνικές.* α. "Συμμετρικό αλγόριθμο" που χρησιμοποιεί μήκος κλειδιού άνω των 56 bit· ή β. "Ασύμμετρο αλγόριθμο" η ασφάλειά του οποίου βασίζεται σε οποιαδήποτε από τις εξής μεθόδους: 1. Παραγοντοποίηση ακεραίων άνω των 512 bit (π.χ. RSA)·

	Περιγραφή
	2. Υπολογισμός διαφορετικών λογαρίθμων σε πολλαπλασιαστική ομάδα ορισμένης περιοχής μεγαλύτερης των 512 bit (π.χ. Diffie-Hellman στην περιοχή Z/pZ)· ή 3. Διαφορετικοί λογάριθμοι σε ομάδα διαφορετική από την αναφερόμενη στο σημείο 1.α.1.β.2., άνω των 112 bit (π.χ. Diffie-Hellman σε ελλειπτική καμπύλη)·
2.	"Λογισμικό", ως εξής, προς τελική χρήση για δημόσιες υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών, για την παροχή από τον φορέα του δικτύου υπηρεσιών διαδικτύου ή για την προστασία αυτών των υπηρεσιών: α. "Λογισμικό" ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για τη "χρήση" του εξοπλισμού που καθορίζεται στο σημείο 1.α.1 ή του "λογισμικού" που καθορίζεται στο σημείο 2.β.1.· β. Ειδικό "λογισμικό", ως εξής: 1. "Λογισμικό" που έχει τα χαρακτηριστικά ή εκτελεί τις λειτουργίες ή προσομοιώνει τις λειτουργίες του εξοπλισμού που καθορίζεται στο σημείο 5Α002.α.1·
3.	"Τεχνολογία" σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη "χρήση" του εξοπλισμού που καθορίζεται στο σημείο 1.α.1 ή το "Λογισμικό" που καθορίζεται στο σημείο 2.α. ή 2.β.1 του παρόντος καταλόγου, προς τελική χρήση για δημόσιες υπηρεσίες τηλεπικοινωνιών και, για την παροχή υπηρεσιών διαδικτύου ή για την προστασία αυτών των υπηρεσιών από τον φορέα του δικτύου.

ΜΕΡΟΣ Β

Το άρθρο 6 εφαρμόζεται στα ακόλουθα αγαθά:

Καταχώριση από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821	Περιγραφή
0Α001	"Πυρηνικοί αντιδραστήρες" και ειδικά σχεδιασμένος ή κατασκευασμένος εξοπλισμός και εξαρτήματα, ως εξής: α. "Πυρηνικοί αντιδραστήρες"· β. Μεταλλικά δοχεία ή μεγάλα μέρη τους, που περιλαμβάνουν την κεφαλή του δοχείου του αντιδραστήρα για δοχείο πίεσης αντιδραστήρα, κατασκευασμένα σε μηχανουργείο, ειδικά σχεδιασμένα ή ετοιμασμένα να περιλάβουν τον πυρήνα ενός "πυρηνικού αντιδραστήρα"· γ. Εξοπλισμός χειρισμού ειδικά σχεδιασμένος ή κατασκευασμένος για την τοποθέτηση και αφαίρεση καυσίμου σε "πυρηνικό αντιδραστήρα"·

Καταχώριση από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821	Περιγραφή
	δ. Ράβδοι ελέγχου ειδικά σχεδιασμένες ή κατασκευασμένες για τον έλεγχο της διεργασίας της σχάσης σε "πυρηνικό αντιδραστήρα", όπου συμπεριλαμβάνεται και η βάση ή η ανάρτηση των ράβδων και οι καθοδηγητικοί μηχανισμοί και σωλήνες των ράβδων·
	ε. Σωλήνες πίεσης ειδικά σχεδιασμένοι ή κατασκευασμένοι για να περιλάβουν τα στοιχεία καυσίμου ή το πρωτεύον ψυκτικό μέσο σε "πυρηνικό αντιδραστήρα"·
	στ. Μεταλλικοί σωλήνες ζιρκονίου ή μεταλλικοί σωλήνες κραμάτων ζιρκονίου (ή συγκροτήματα σωλήνων) ειδικά σχεδιασμένοι ή κατασκευασμένοι προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την επένδυση του καυσίμου σε "πυρηνικό αντιδραστήρα", και σε ποσότητες άνω των 10 kg·
	ΣΗΜ.: Σχετικά με τους σωλήνες πίεσης ζιρκονίου βλ. σημείο 0Α001.ε, και για σωλήνες καλάνδριας βλ. σημείο 0Α001.η.
	ζ. Αντλίες ψυκτικού μέσου ειδικά σχεδιασμένες ή κατασκευασμένες για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας του πρωτεύοντος ψυκτικού μέσου σε "πυρηνικούς αντιδραστήρες"·
	η. "Εσωτερικά στοιχεία πυρηνικών αντιδραστήρων", ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για να χρησιμοποιηθούν σε "πυρηνικό αντιδραστήρα", όπου περιλαμβάνονται οι στύλοι στήριξης του πυρήνα, οι δίαυλοι καυσίμου, οι σωλήνες καλάνδριας, οι θερμικοί θώρακες, τα πετάσματα εκτροπής, τα πετάσματα πλέγματος πυρήνα και τα πετάσματα διαχύτη·
	Σημείωση: Στο σημείο 0Α001.η ως "εσωτερικά στοιχεία πυρηνικών αντιδραστήρων" νοείται κάθε σημαντική κατασκευή μέσα σε δοχείο αντιδραστήρα που επιτελεί μία ή περισσότερες λειτουργίες, όπως να υποβαστάζει τον πυρήνα, να διατηρεί την ευθυγράμμιση του καυσίμου, να κατευθύνει τη ροή του πρωτογενούς ψυκτικού μέσου, να θωρακίζει το δοχείο του αντιδραστήρα κατά της ακτινοβολίας και να καθοδηγεί τα εντός του πυρήνα όργανα.
	θ. Εναλλάκτες θερμότητας ως εξής:
	1. Ατμογεννήτριες ειδικά σχεδιασμένες ή κατασκευασμένες για το πρωτεύον ή ενδιάμεσο ψυκτικό κύκλωμα "πυρηνικού αντιδραστήρα"·
	2. Άλλοι εναλλάκτες θερμότητας ειδικά σχεδιασμένοι ή κατασκευασμένοι για να χρησιμοποιηθούν στο πρωτεύον ψυκτικό κύκλωμα "πυρηνικού αντιδραστήρα"·
	Σημείωση: Το σημείο 0Α001.θ. δεν καλύπτει τους εναλλάκτες θερμότητας για τα υποστηρικτικά συστήματα του αντιδραστήρα, π.χ. το ψυκτικό σύστημα έκτακτης ανάγκης ή το ψυκτικό σύστημα θερμότητας των ραδιενεργών διασπάσεων.
	ι. Ανιχνευτές μέτρησης νετρονίων, ειδικά κατασκευασμένοι ή κατασκευασμένοι για τον προσδιορισμό της ροής νετρονίων μέσα στον πυρήνα "πυρηνικού αντιδραστήρα"· ή
	ια. "Εξωτερικές θερμικές ασπίδες" ειδικά σχεδιασμένες ή κατασκευασμένες για να χρησιμοποιηθούν σε "πυρηνικό αντιδραστήρα" για τη μείωση της απώλειας θερμότητας, καθώς και για την προστασία του προστατευτικού περιβλήματος του αντιδραστήρα.

Καταχώριση από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821	Περιγραφή
	Τεχνική σημείωση: *Στο σημείο 0A001.ια ο όρος "εξωτερικές θερμικές ασπίδες" αναφέρεται σε βασικές κατασκευές που τοποθετούνται πάνω από το περίβλημα του αντιδραστήρα και οι οποίες μειώνουν την απώλεια θερμότητας από τον αντιδραστήρα και τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του προστατευτικού περιβλήματος του αντιδραστήρα.*
0C002	Ουράνιο χαμηλού εμπλουτισμού καλυπτόμενο από το 0C002 όταν ενσωματώνεται σε συναρμολογημένα στοιχεία πυρηνικού καυσίμου.

ΜΕΡΟΣ Γ

Καταχώριση από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 428/2009	Περιγραφή
5A002	Συστήματα "ασφάλειας πληροφοριών", εξοπλισμός και σχετικά κατασκευαστικά μέρη, ως εξής: α. Συστήματα, εξοπλισμός, "ηλεκτρονικές συναρμολογήσεις" που έχουν αναπτυχθεί ειδικά για εφαρμογές, ενότητες (modules) και ολοκληρωμένα κυκλώματα για την "ασφάλεια πληροφοριών", ως εξής, καθώς και άλλα ειδικά σχεδιασμένα δομικά στοιχεία για τον σκοπό αυτό: *ΣΗΜ.: Για τον έλεγχο του εξοπλισμού λήψης ακριβούς θέσης από Δορυφόρο των παγκοσμίων δορυφορικών συστημάτων πλοήγησης (GNSS) που περιλαμβάνει ή χρησιμοποιεί λειτουργίες αποκρυπτογράφησης (δηλ. GPS ή GLONASS), βλ. σημείο 7A005.* 1. Που να έχουν σχεδιαστεί ή να έχουν τροποποιηθεί για τη χρησιμοποίηση ψηφιακών τεχνικών που κάνουν χρήση "κρυπτογράφησης" και εκτελούν κρυπτογραφική λειτουργία πέραν του ελέγχου της γνησιότητας ή της ηλεκτρονικής υπογραφής και διαθέτουν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Οι λειτουργίες ελέγχου της γνησιότητας και ηλεκτρονικής υπογραφής περιλαμβάνουν συνδεδεμένη λειτουργία διαχείρισης του κλειδιού.* *2. Ο έλεγχος της γνησιότητας περιλαμβάνει όλες τις πτυχές του ελέγχου της πρόσβασης στην περίπτωση που δεν προβλέπεται κρυπτογράφηση αρχείων ή κειμένου εκτός από τις περιπτώσεις που άπτονται της προστασίας των κωδικών πρόσβασης (passwords) των "Personal Identification Numbers — Προσωπικών αριθμών αναγνώρισης" (PINs) ή ανάλογων στοιχείων για την πρόληψη της μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.* *3. Η "κρυπτογράφηση" δεν περιλαμβάνει τεχνικές "σταθερής" συμπίεσης των δεδομένων ή κωδικοποίησης.* *Σημείωση: Στο σημείο 5A002.α.1. περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός που έχει σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί ούτως ώστε να χρησιμοποιεί "κρυπτογράφηση" μέσω της χρήσης αναλογικών αρχών όταν εφαρμόζεται με ψηφιακές τεχνικές.* α. "Συμμετρικό αλγόριθμο" που χρησιμοποιεί μήκος κλειδιού άνω των 56 bit· ή

Καταχώριση από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 428/2009	Περιγραφή
	β. "Ασύμμετρο αλγόριθμο" η ασφάλειά του οποίου βασίζεται σε οποιαδήποτε από τις εξής μεθόδους: 1. Παραγοντοποίηση ακεραίων άνω των 512 bit (π.χ. RSA)· 2. Υπολογισμός διαφορετικών λογαρίθμων σε πολλαπλασιαστική ομάδα ορισμένης περιοχής μεγαλύτερης των 512 bit (π.χ. Diffie-Hellman στην περιοχή Z/pZ)· ή 3. Διαφορετικοί λογάριθμοι σε ομάδα διαφορετική από την αναφερόμενη στο σημείο 5A002.α.1.β.2, άνω των 112 bit (π.χ. Diffie-Hellman σε ελλειπτική καμπύλη)·
5D002	"Λογισμικό" ως εξής: α. "Λογισμικό" ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για τη "χρήση" του εξοπλισμού που καθορίζεται στο σημείο 5A002.α.1 ή του "λογισμικού" που καθορίζεται στο σημείο 5Δ002.γ.1· γ. Ειδικό "λογισμικό", ως εξής: 1. "Λογισμικό" που έχει τα χαρακτηριστικά ή εκτελεί τις λειτουργίες ή προσομοιώνει τις λειτουργίες του εξοπλισμού που καθορίζεται στο σημείο 5A002.α.1· *Σημείωση: Στο σημείο 5D002 δεν υπάγονται οι ακόλουθες κατηγορίες "λογισμικού":* *α. "Λογισμικό" που απαιτείται για τη "χρήση" εξοπλισμού που εξαιρείται από τον έλεγχο δυνάμει της σημείωσης του σημείου 5A002·* *β. "Λογισμικό" που παρέχει οποιαδήποτε από τις λειτουργίες του εξοπλισμού που εξαιρείται από τον έλεγχο δυνάμει της σημείωσης στο σημείο 5A002.*
5E002	"Τεχνολογία" σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη "χρήση" του εξοπλισμού που καθορίζεται στο σημείο 5A002.α.1 ή το "Λογισμικό" που καθορίζεται στο σημείο 5Δ002.α. ή 5Δ002.γ.1 του παρόντος καταλόγου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Αγαθά και τεχνολογίες που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφοι 1, 2 και 4, στο άρθρο 3 παράγραφος 3, στο άρθρο 5 παράγραφος 1, στο άρθρο 8 παράγραφος 4, στο άρθρο 17 παράγραφος 2, στο άρθρο 31 παράγραφος 1 και στο άρθρο 45

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Αν δεν ορίζεται διαφορετικά, οι αριθμοί αναφοράς που χρησιμοποιούνται στη στήλη με τον τίτλο "Περιγραφή" παραπέμπουν στις περιγραφές ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης που εκτίθενται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821.

2. Ο αριθμός αναφοράς στη στήλη "Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821" σημαίνει ότι τα χαρακτηριστικά του είδους που περιγράφεται στη στήλη "Περιγραφή" δεν εμπίπτουν στις παραμέτρους που καθορίζονται στην περιγραφή του κωδικού διπλής χρήσης στον οποίο γίνεται αναφορά.

3. Οι ορισμοί των όρων εντός "μονών εισαγωγικών" περιέχονται σε τεχνική παρατήρηση του οικείου σημείου.

4. Οι ορισμοί των όρων εντός "διπλών εισαγωγικών" ευρίσκονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Ο στόχος των απαγορεύσεων που περιλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα δεν πρέπει να παραβιάζεται με την εξαγωγή οποιωνδήποτε μη απαγορευμένων αγαθών (συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων) που περιέχουν ένα ή περισσότερα απαγορευμένα συστατικά στοιχεία, όταν το απαγορευμένο συστατικό στοιχείο ή στοιχεία αποτελούν το κύριο στοιχείο των αγαθών και είναι δυνατόν να αφαιρεθούν ή να χρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς.

ΣΗΜ.: Για να κριθεί κατά πόσον ένα ή περισσότερα απαγορευμένα συστατικά στοιχεία μέρη πρέπει να θεωρούνται κύριο στοιχείο, είναι αναγκαίο να σταθμιστούν οι παράγοντες της ποσότητας, της αξίας και της τεχνογνωσίας που υπεισέρχονται καθώς και άλλες ειδικές συνθήκες που δύνανται να καταστήσουν το απαγορευμένο συστατικό στοιχείο ή μέρη το κύριο στοιχείο των παρεχόμενων αγαθών.

2. Τα αγαθά που απαριθμούνται στο παρόν παράρτημα περιλαμβάνουν τόσο καινούργια όσο και μεταχειρισμένα αγαθά.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΕΡΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (GTN)

1. Η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή "τεχνολογίας" η οποία είναι "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" αγαθών των οποίων η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή απαγορεύεται στο μέρος Α (Αγαθά) κατωτέρω, απαγορεύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος ΙΙ.Β.

2. Η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή "τεχνολογίας" η οποία είναι "αναγκαία" για την "ανάπτυξη" ή την "παραγωγή" αγαθών, των οποίων η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή υπόκειται σε έλεγχο στο μέρος Α (Αγαθά) του παραρτήματος ΙΙα, απαγορεύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος ΙΙ.Β.

3. Η "τεχνολογία" που είναι "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" απαγορευμένων αγαθών παραμένει υπό απαγόρευση ακόμα και όταν εφαρμόζεται σε μη απαγορευμένα αγαθά.

4. Απαγορεύσεις δεν εφαρμόζονται στην "τεχνολογία" την ελάχιστη που απαιτείται για την εγκατάσταση, τη λειτουργία, τη συντήρηση (έλεγχο) και την επισκευή των αγαθών που δεν απαγορεύονται ή των οποίων η εξαγωγή έχει εγκριθεί σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 423/2007, τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 961/2010 ή τον παρόντα κανονισμό.

5. Απαγορεύσεις στη μεταφορά "τεχνολογίας" δεν εφαρμόζονται στις πληροφορίες "ελευθέρας χρήσεως", ούτε στη "βασική επιστημονική έρευνα" ή στις ελάχιστες απαραίτητες πληροφορίες για τις αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.

II.Α. ΑΓΑΘΑ

Α0. Πυρηνικά υλικά, εγκαταστάσεις και εξοπλισμός

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A0.001	Κοίλες λυχνίες καθόδου ως εξής: α. Κοίλες λυχνίες καθόδου ιωδίου με συσκευές από αγνό πυρίτιο ή χαλαζία· ή β. Κοίλες λυχνίες καθόδου ουρανίου.	—
II.A0.002	Μονωτές Φαραντέι (Faraday) στην κλίμακα μήκους κύματος 500 nm – 650 nm.	—
II.A0.003	Οπτικά φράγματα στην κλίμακα μήκους κύματος 500 nm – 650 nm.	—
II.A0.004	Οπτικές ίνες στην κλίμακα μήκους κύματος 500 – 650 nm με αντιανακλαστικά στρώματα στην κλίμακα μήκους κύματος 500 – 650 nm και με διάμετρο πυρήνα μεγαλύτερο από 0,4 mm αλλά που δεν υπερβαίνει τα 2 mm	—
II.A0.005	Κατασκευαστικά μέρη και εξοπλισμός δοκιμών για σκάφη πυρηνικού αντιδραστήρα, εκτός των αναφερομένων στο 0A001, ως εξής: α. Στεγανωτικοί σύνδεσμοι· β. Εσωτερικά κατασκευαστικά μέρη· ή γ. Εξοπλισμός σφράγισης, δοκιμών και μέτρησης.	0A001
II.A0.006	Συστήματα πυρηνικής ανίχνευσης για ανίχνευση, εντοπισμό ή ποσοτικό προσδιορισμό ραδιενεργών υλικών και ραδιενέργειας πυρηνικής προέλευσης και ειδικά σχεδιασμένα μέρη τους, εκτός αυτών που αναφέρονται στο σημείο 0A001.ι ή στο σημείο 1A004.γ.	0A001.ι 1A004.γ
II.A0.007	Βαλβίδες φυσητήρων κατασκευασμένες από κράματα αλουμινίου ή ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 304, 304L ή 316L. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τις βαλβίδες φυσητήρων που καθορίζονται στα σημεία 0B001.γ.6 και 2A226.*	0B001.γ.6 2A226
II.A0.008	Κάτοπτρα για λέιζερ, άλλα από εκείνα που προσδιορίζονται στο σημείο 6A005.ε, αποτελούμενα από υποστρώματα με συντελεστή θερμικής διαστολής 10^{-6} K^{-1} ή λιγότερο στους 20 °C (π.χ. τήγμα πυριτίας ή σάπφειρο). *Σημείωση: Ο κωδικός αυτός δεν καλύπτει τα οπτικά συστήματα που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για αστρονομικές εφαρμογές, εκτός αν τα κάτοπτρα περιέχουν τήγμα πυριτίας.*	0B001.ζ.5, 6A005.ε

Α0. Πυρηνικά υλικά, εγκαταστάσεις και εξοπλισμός		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A0.009	Φακοί για λέιζερ, άλλοι από εκείνους που προσδιορίζονται στο σημείο 6A005.ε,2, αποτελούμενοι από υποστρώματα με συντελεστή θερμικής διαστολής 10^{-6} K^{-1} ή λιγότερο στους 20 °C (π.χ. τήγμα πυριτίας).	0B001.ζ, 6A005.ε.2
II.A0.010	Αγωγοί, σωληνώσεις, φλάντζες, εξαρτήματα από νικέλιο ή με επένδυση από νικέλιο ή κράμα νικελίου με κατά βάρος περιεκτικότητα σε νικέλιο άνω του 40 %, εκτός εκείνων που προσδιορίζονται στο σημείο 2B350.η.1.	2B350
II.A0.011	Αντλίες κενού, εκτός αυτών που αναφέρονται στο σημείο 0B002.στ.2 ή στο σημείο 2B231, ως εξής: α. Στροβιλομοριακές αντλίες με παροχή τουλάχιστον 400 l/s· β. αντλίες κενού τύπου Roots με παροχή ογκομετρικής απορρόφησης μεγαλύτερη από 200 m^3/h· ή γ. Σπειροειδής ξηρός συμπιεστής με πτυσσόμενο στεγανωτικό παρέμβυσμα και σπειροειδείς ξηρές αντλίες κενού.	0B002.στ.2, 2B231
II.A0.012	Θωρακισμένα περικλείσματα για τον χειρισμό, την αποθήκευση και τη διακίνηση ραδιενεργών ουσιών (θερμές κυψέλες).	0B006
II.A0.013	“Φυσικό ουράνιο” ή “εξαντλημένο ουράνιο” ή θόριο υπό μορφή μετάλλου, κράματος, χημικής ένωσης ή συμπυκνώματος καθώς και κάθε άλλο υλικό το οποίο περιέχει ένα ή περισσότερα από τα προηγούμενα υλικά, εκτός εκείνων που καθορίζονται στο σημείο 0C001.	0C001
II.A0.014	Θάλαμοι εκτόνωσης με ικανότητα απορρόφησης έκρηξης άνω των 2,5 kg ισοδυνάμου TNT.	—

Α1. Υλικά, χημικές ουσίες, “μικροοργανισμοί” και “τοξίνες”		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A1.001	Διαλύτης δις(2-αιθυλεξυλ) φωσφορικού οξέος (HDEHP ή D2HPA) (αριθ. CAS 298-07-7) σε οποιαδήποτε ποσότητα, καθαρότητας άνω του 90 %.	—
II.A1.002	Αέριο φθορίου (αριθ. CAS: 7782-41-4), καθαρότητας άνω του 95 %.	—

A1. Υλικά, χημικές ουσίες, “μικροοργανισμοί” και “τοξίνες”		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A1.005	Ηλεκτρολυτικά κύτταρα για την παραγωγή φθορίου με παραγωγική δυνατότητα ανώτερη των 100 g φθορίου την ώρα. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τα ηλεκτρολυτικά κύτταρα που καθορίζονται στο σημείο 1B225.*	1B225
II.A1.006	Καταλύτες, εκτός από εκείνους που απαγορεύονται στο σημείο 1A225, που περιέχουν λευκόχρυσο, παλλάδιο ή ρόδιο και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να προκαλέσουν αντιδράσεις ανταλλαγής ισοτόπων υδρογόνου μεταξύ υδρογόνου και ύδατος, για την ανάκτηση τριτίου από βαρύ ύδωρ ή για την παραγωγή βαρέως ύδατος.	1B231, 1A225
II.A1.007	Αλουμίνιο και τα κράματά του, εκτός εκείνων που προσδιορίζονται στο σημείο 1C002.β.4 ή στο σημείο1C202.α, σε ακατέργαστη ή μη κατεργασμένη μορφή εμφανίζοντα οποιοδήποτε από τα κατωτέρω χαρακτηριστικά: α. με μέγιστη αντοχή εφελκυσμού 460 Mpa και άνω σε 293 K (20 °C)· ή β. διαθέτουν αντοχή εφελκυσμού 415 Mpa ή περισσότερο σε 298 K (25 °C).	1C002.β.4, 1C202.α
II.A1.008	Μαγνητικά μέταλλα, παντός τύπου και μορφής, με αρχική σχετική διαπερατότητα 120 000 και άνω και πάχος μεταξύ 0,05 mm και 0,1 mm.	1C003.α
II.A1.009	“Ινώδη ή νηματώδη υλικά” ή προεμποτίσματα, ως εξής: *ΣΗΜ. βλ. επίσης II.A1.019.α.* α. “Ινώδη ή νηματώδη υλικά” από άνθρακα ή αραμίδια με ένα από τα εξής χαρακτηριστικά: 1. “ειδικό συντελεστή” άνω των 10×10^6 m· ή 2. “ειδική αντοχή σε εφελκυσμό” άνω των 17×10^4 m· β. Υαλώδη “ινώδη ή νηματώδη υλικά” με ένα από τα εξής χαρακτηριστικά: 1. “ειδικό συντελεστή” άνω των $3{,}18 \times 10^6$ m· ή 2. “ειδική αντοχή σε εφελκυσμό” άνω των $76{,}2 \times 10^3$ m·	1C010.α 1C010.β 1C210.α 1C210.β

Α1. Υλικά, χημικές ουσίες, “μικροοργανισμοί” και “τοξίνες”		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	γ. συνεχή “στημόνια”, “πιλήματα”, “τέλματα”, ή “ταινίες” εμποτισμένα με θερμοσκληρική ρητίνη πλάτους 15 mm το πολύ (προεμποτίσματα), από ανθρακούχα ή υαλώδη “ινώδη ή νηματώδη υλικά”, εκτός εκείνων που προσδιορίζονται στο σημείο II.A1.010.α ή β. *Σημείωση: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα “ινώδη ή νηματώδη υλικά” που καθορίζονται στα σημεία 1Γ010.α, 1Γ010.β, 1Γ210.α και 1Γ210.β.*	
II.A1.010	Ίνες προεμποτισμένες σε φυσικές ή μη ρητίνες (προεμποτίσματα), μεταλλικές ίνες ή ίνες επιχρισμένες με άνθρακα (προμορφώματα), ή “προμορφώματα ανθρακούχων ινών”, ως εξής: α. Κατασκευασμένες από “ινώδη ή νηματώδη υλικά” όπως προσδιορίζονται στο σημείο II.A1.009 ανωτέρω, β. “Ινώδη ή νηματώδη υλικά” (προεμποτίσματα) με “μήτρα” εποξεικής ρητίνης εμποτισμένης με άνθρακα που προσδιορίζονται στα σημεία 1C010.α, 1C010.β ή 1C010.γ., για την επισκευή τμημάτων αεροσκαφών ή ελασμάτων, στα οποία το μέγεθος των επιμέρους φύλλων του προεμποτίσματος δεν υπερβαίνει τα 50 cm × 90 cm, γ. Προεμποτίσματα που προσδιορίζονται στα σημεία 1C010.α, 1C010.β ή 1C010.γ, εμποτισμένα με φαινολικές ή εποξεικές ρητίνες και σημείο υαλώδους μετάπτωσης (Tg) κάτω των 433 K (160 °C) και θερμοκρασία ωρίμανσης κάτω του σημείου υαλώδους μετάπτωσης. *Σημείωση: Αυτό το σημείο δεν καλύπτει τα “ινώδη ή νηματώδη υλικά” που καθορίζονται στο σημείο 1Γ010.ε.*	1C010.ε. 1Γ210
II.A1.011	Σύνθετα κεραμικού ενισχυμένου με πυριτιούχα καρβίδια χρησιμοποιούμενα σε ρύγχη οχημάτων επαναφοράς, ακροφύσια χρησιμοποιούμενα σε “βλήματα”, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 1C107.	1Γ107
II.A1.012	Χάλυβες μαρτενγήρανσης, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα σημεία 1C116 ή 1C216, “εμφανίζοντες” τελική αντίσταση εφελκυσμού 2 050 MPa και άνω, σε 293 K (20 °C). *Τεχνική σημείωση:* *Η φράση “χάλυβας μαρτενγήρανσης εμφανίζων” αναφέρεται σε χάλυβα μαρτενγήρανσης πριν ή μετά από τη θερμική επεξεργασία.*	1Γ216
II.A1.013	Βολφράμιο, ταντάλιο, καρβίδιο του βολφραμίου και κράματα, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Σε μορφές με κοίλη κυλινδρική ή σφαιρική συμμετρία (περιλαμβανομένων και κυλινδρικών τμημάτων) εσωτερικής διαμέτρου μεταξύ των 50 mm και 300 mm· και β. Με μάζα άνω των 5 kg. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει το βολφράμιο, το καρβίδιο του βολφραμίου και τα κράματα που καθορίζονται στο σημείο 1Γ226.*	1Γ226

Α1. Υλικά, χημικές ουσίες, “μικροοργανισμοί” και “τοξίνες”		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A1.014	Στοιχειακές σκόνες κοβαλτίου, νεοδυμίου ή σαμαρίου ή κράματα ή μίγματα των στοιχείων αυτών με κατά βάρος περιεκτικότητα τουλάχιστον 20 % σε κοβάλτιο, νεοδύμιο ή σαμάριο, με μέγεθος σωματιδίων κάτω των 200 μm.	—
II.A1.015	Καθαρό φωσφορικό τριβουτύλιο (TBP) (αριθ. CAS 126-73-8) ή οποιοδήποτε μείγμα με κατά βάρος περιεκτικότητα σε TBP άνω του 5 %.	—
II.A1.016	“Χάλυβας μαρτενσικής γήρανσης”, εκτός εκείνων που απαγορεύονται στα σημεία 1C116, 1C216 ή II.A1.012. *Τεχνική σημείωση:* *Οι “χάλυβες μαρτενσικής γήρανσης” είναι χαλυβοκράματα γενικά χαρακτηριζόμενα από υψηλή περιεκτικότητα σε νικέλιο, πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε άνθρακα και χρήση υποκατάστατων στοιχείων ή ιζημάτων για την ενίσχυση του κράματος και τη σκλήρυνσή του με γήρανση.*	—
II.A1.017	Μέταλλα, σκόνες μετάλλων και υλικά ως εξής: α. Βολφράμιο και κράματα βολφραμίου, εκτός εκείνων που απαγορεύονται στο σημείο 1C117, υπό μορφή ομοιόμορφων σφαιρικών ή κονιορτοποιημένων σωματιδίων με διάμετρο ίση με 500 μm ή μικρότερη, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε βολφράμιο 97 % ή μεγαλύτερη, β. Μολυβδαίνιο και κράματα μολυβδαινίου, εκτός εκείνων που απαγορεύονται στο σημείο 1C117, υπό μορφή ομοιόμορφων σφαιρικών ή κονιορτοποιημένων σωματιδίων με διάμετρο ίση με 500 μm ή μικρότερη, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε βολφράμιο 97 % ή μεγαλύτερη, ή γ. Υλικά βολφραμίου υπό μορφή στερεού σώματος, εκτός εκείνων που απαγορεύονται στα σημεία 1C226 ή II.A1.013, αποτελούμενα από τα ακόλουθα υλικά: 1. α. Βολφράμιο και κράματα με περιεκτικότητα σε βολφράμιο 97 % και άνω κατά βάρος, 2. Βολφράμιο στο οποίο έχει διεισδύσει χαλκός, με κατά βάρος περιεκτικότητα σε βολφράμιο 80 % ή περισσότερο· ή 3. Βολφράμιο στο οποίο έχει διεισδύσει άργυρος με κατά βάρος περιεκτικότητα σε βολφράμιο 80 % ή περισσότερο.	—

Α1. Υλικά, χημικές ουσίες, “μικροοργανισμοί” και “τοξίνες”

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A1.018	Μαλακά μαγνητικά κράματα με την ακόλουθη χημική σύνθεση: α. με περιεκτικότητα σε σίδηρο μεταξύ 30 % και 60 %· ή β. με περιεκτικότητα σε κοβάλτιο μεταξύ 40 % και 60 %.	—
II.A1.019	“Ινώδη ή νηματώδη υλικά” ή προεμποτίσματα, που δεν απαγορεύονται στο παράρτημα Ι ή στο παράρτημα ΙΙ (στα σημεία II.A1.009, II.A1.010) του παρόντος κανονισμού ή που δεν προσδιορίζονται στο παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821, ως εξής: α. Ανθρακούχα “ινώδη ή νηματώδη υλικά”· *Σημείωση: Το σημείο II.A1.019α. δεν καλύπτει τα υφάσματα.* β. Συνεχή “στημόνια”, “πιλήματα”, “τέλματα” ή “ταινίες” εμποτισμένα με θερμοσκληρυνόμενη ρητίνη, από ανθρακούχα “ινώδη ή νηματώδη υλικά”· ή γ. Συνεχή “στημόνια”, “πιλήματα”, “τέλματα” ή “ταινίες” από πολυακρυλονιτρίλια	—

Α2. Επεξεργασία υλικών

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A2.001	Συστήματα δονητικών δοκιμών, εξοπλισμός και σχετικά κατασκευαστικά μέρη, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 2B116: α. Συστήματα δονητικών δοκιμών με τεχνικές ανάδρασης ή κλειστού βρόχου, που περιέχουν μονάδα ψηφιακού ελέγχου ικανά να δονούν συστήματα με επιτάχυνση τουλάχιστον 0,1 g RMS σε συχνότητα μεταξύ 0,1 Hz και 2 kHz και να ασκούν δυνάμεις τουλάχιστον 50 kN, μετρούμενες επί “ελευθέρου πάγκου”, *Τεχνική σημείωση:* *Τα “συστήματα δονητικών δοκιμών που ενσωματώνουν μονάδα ψηφιακού ελέγχου” είναι τα συστήματα εκείνα των οποίων οι λειτουργίες ελέγχονται αυτόματα, εν μέρει ή εξ ολοκλήρου, από αποθηκευμένα και ψηφιακώς κωδικοποιημένα ηλεκτρικά σήματα.*	2B116

A2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	β. Μονάδες ψηφιακού ελέγχου, σε συνδυασμό με ειδικά σχεδιασμένο "λογισμικό" δονητικών δοκιμών, με εύρος ζώνης πραγματικού χρόνου άνω των 5 kHz, σχεδιασμένοι για χρήση με τα συστήματα δονητικών δοκιμών που προσδιορίζονται στο σημείο 2B116.α, *Τεχνική σημείωση:* *"Ελεγχος εύρους ζώνης σε πραγματικό χρόνο" είναι ο ανώτατος ρυθμός με τον οποίο η μονάδα ελέγχου μπορεί να εκτελέσει πλήρεις κύκλους δειγματοληψίας, επεξεργασίας δεδομένων και διαβίβασης σημάτων ελέγχου.* γ. Δονητές (μονάδες ταλάντωσης), με ή χωρίς συνδεδεμένο ενισχυτή, ικανοί να εξασκούν δυνάμεις τουλάχιστον 50 kN, μετρούμενες επί "ελευθέρου πάγκου", και χρησιμοποιούμενοι σε συστήματα δονητικών δοκιμών που προσδιορίζονται στο σημείο 2B116.α, ή δ. Βοηθητικές κατασκευές διατάξεων δοκιμής και ηλεκτρονικές μονάδες, σχεδιασμένες να συνδυάζουν πολλαπλούς δονητές, σε σύστημα ικανό να εξασκεί πραγματική συνδυασμένη δύναμη τουλάχιστον 50 kN, μετρούμενη επί "ελευθέρου πάγκου", που χρησιμοποιούνται σε συστήματα δονητικών δοκιμών που προσδιορίζονται στο σημείο 2B116.α. *Τεχνική σημείωση:* *ως "ελεύθερος πάγκος" νοείται επίπεδος πάγκος ή επιφάνεια, που δεν φέρει κατασκευές ή εξαρτήματα.*	
II.A2.002	Εργαλειομηχανές και δομικά μέρη και διατάξεις για ψηφιακό έλεγχο, ως εξής: α. Εργαλειομηχανές για τρόχισμα που έχουν ακρίβεια τοποθέτησης με "διαθέσιμες όλες τις αντισταθμίσεις" ίση ή μικρότερη (καλύτερη) από 15 μm σύμφωνα με το πρότυπο ISO 230/2 (1988) ή με εθνικά ισοδύναμα κατά μήκος οποιουδήποτε γραμμικού άξονα· *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τις εργαλειομηχανές για τρόχισμα που καθορίζονται στα σημεία 2B201.β και 2B001.γ.* β. Δομικά μέρη και διατάξεις για ψηφιακό έλεγχο, ειδικά σχεδιασμένα για τις εργαλειομηχανές που προσδιορίζονται στα σημεία 2B001, 2B201, ή στο σημείο α. ανωτέρω.	2B201.β 2B001.γ
II.A2.003	Ζυγοσταθμιστικές μηχανές και συναφής εξοπλισμός, ως εξής: α. Ζυγοσταθμιστικές μηχανές σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για οδοντιατρικό ή άλλον ιατρικό εξοπλισμό, που έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Μη ικανές να ζυγοσταθμίζουν στροφείς/συγκροτήματα με μάζα άνω των 3 kg,	2B119

A2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	2. Ικανές να ζυγοσταθμίζουν στροφείς/συγκροτήματα σε ταχύτητες άνω των 12 500 rpm· 3. Ικανές να διορθώνουν ανισοσταθμίσεις σε δύο ή περισσότερα επίπεδα· και 4. Ικανές να ζυγοσταθμίζουν μέχρι εναπομένουσα ειδική ανισοστάθμιση 0,2 g × mm ανά kg μάζας στροφέα· *Σημείωση: το σημείο II.A2.003 δεν θέτει υπό έλεγχο τις ζυγοσταθμιστικές μηχανές τις σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για οδοντιατρικό ή άλλον ιατρικό εξοπλισμό.* β. "Ενδεικτικές κεφαλές" σχεδιασμένες ή τροποποιημένες προς χρήση με τις μηχανές που προσδιορίζονται στο σημείο 2B119.α ανωτέρω. *Τεχνική σημείωση:* *Οι ενδεικτικές κεφαλές αποκαλούνται ενίοτε και ζυγοσταθμιστικά όργανα.*	
II.A2.004	Τηλεχειριστές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για χειρισμούς εξ αποστάσεως σε εργασίες ραδιοχημικού διαχωρισμού ή θερμούς θαλάμους, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 2B225, με ένα από τα ακόλουθα δύο χαρακτηριστικά: α. Ικανότητα να διαπερνούν τοιχώματα θερμών (θωρακισμένων) θαλάμων πάχους 0,3 m ή μεγαλύτερου (εργασία διά μέσου του τοιχώματος)· ή β. Ικανότητα να υπερπηδούν τοιχώματα θερμών θαλάμων πάχους 0,3 m ή μεγαλύτερου (υπερπήδηση του τοιχώματος).	2B225
II.A2.006	Κάμινοι με ικανότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες άνω των 400 °C, ως εξής: α. Κάμινοι οξείδωσης β. Κάμινοι θερμικής κατεργασίας ελεγχόμενης ατμόσφαιρας *Σημείωση: Ο κωδικός αυτός δεν καλύπτει τις καμίνους σήραγγας με μεταφορά κυλίνδρων ή αμαξιδίων, τις καμίνους σήραγγας με ιμάντα μεταφοράς, τις ωστικές ή παλινδρομικές καμίνους που είναι ειδικά σχεδιασμένες για την παραγωγή υάλου, επιτραπέζιων κεραμικών σκευών ή δομικών κεραμικών υλικών.*	2B226 2B227

A2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A2.007	"Μορφοτροπείς πίεσης", εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 2B230, με ικανότητα μέτρησης απόλυτων πιέσεων σε οποιοδήποτε σημείο από 0 ως 200 kPa, και με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: α. Ευαίσθητα στοιχεία κατασκευασμένα ή προστατευόμενα με επίστρωση ή κάλυψη από "υλικά που αντέχουν στο εξαχλωριούχο ουράνιο (UF_6)" και β. Οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Πλήρη κλίμακα κάτω των 200 kPa και "ακρίβεια" μεγαλύτερη από ± 1 % της πλήρους κλίμακας· ή 2. Πλήρη κλίμακα 200 kPa ή μεγαλύτερη και "ακρίβεια" μεγαλύτερη από 2 kPa.	2B230
II.A2.011	Φυγοκεντρικοί διαχωριστές με ικανότητα συνεχούς διαχωρισμού χωρίς διασπορά αερολυμάτων που είναι κατασκευασμένοι από: α. Κράματα περιεκτικότητας άνω του 25 % σε νικέλιο και 20 % σε χρώμιο κ.β., β. Φθοριούχα πολυμερή, γ. Ύαλο (περιλαμβανομένων υαλοποιημένων ή σμαλτωμένων επιχρίσεων ή υάλινων επενδύσεων), δ. Νικέλια ή κράματα περιεκτικότητας άνω του 40 % κ.β. σε νικέλιο, ε. Ταντάλιο ή κράματα τανταλίου, στ. Τιτάνιο ή κράματα τιτανίου, ή ζ. Ζιρκόνιο ή κράματα ζιρκονίου. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τους φυγοκεντρικούς διαχωριστές που καθορίζονται στο σημείο 2B352.γ.*	2B352.γ

A2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A2.012	Φίλτρα από πυροσυσσωματωμένο μέταλλο από νικέλιο ή κράματα περιεκτικότητας άνω του 40 % κατά βάρος σε νικέλιο. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τα φίλτρα που καθορίζονται στο σημείο 2B352.δ.*	2B352.δ
II.A2.013	Μηχανές περιδινητικής μορφοποίησης και μηχανές υδραυλικής μορφοποίησης, εκτός εκείνων που ελέγχονται από τα σημεία 2B009, 2B109 ή 2B209, με δύναμη κυλίνδρου άνω των 60 kN και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη αυτών. *Τεχνική σημείωση:* *Για τους σκοπούς του II.A2.013, οι μηχανές που συνδυάζουν τις λειτουργίες περιδινητικής και υδραυλικής μορφοποίησης θεωρούνται ως μηχανές υδραυλικής μορφοποίησης.*	—
II.A2.014	Κλειστός εξοπλισμός υγρού-υγρού (εκχυλιστές αναμεικτικού τύπου, παλμικές στήλες, φυγοκεντρικοί εκχυλιστές)· και διανομείς υγρών, διανομείς ατμών ή συλλεκτήρες υγρών προς χρήση σε αυτές τις στήλες απόσταξης ή απορρόφησης, όπου όλες οι επιφάνειες που έρχονται σε άμεση επαφή με την υπό επεξεργασία ουσία ή ουσίες είναι κατασκευασμένες με οποιοδήποτε από τα παρακάτω χαρακτηριστικά: *ΣΗΜ.: βλ. επίσης III.A2.008.* α. Κατασκευασμένες από κάποιο από τα εξής υλικά: 1. Κράματα περιεκτικότητας άνω του 25 % σε νικέλιο και 20 % σε χρώμιο κ.β., 2. Φθοριούχα πολυμερή, 3. Ύαλο (περιλαμβανομένων υαλοποιημένων ή σμαλτωμένων επιχρίσεων ή υάλινων επενδύσεων), 4. Γραφίτη ή “ανθρακογραφίτη”· 5. Νικέλια ή κράματα περιεκτικότητας άνω του 40 % κ.β. σε νικέλιο,	2B350.ε

A2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	6. Ταντάλιο ή κράματα τανταλίου, 7. Τιτάνιο ή κράματα τιτανίου, 8. Ζιρκόνιο ή κράματα ζιρκονίου, ή 9. Νιόβιο (κολόμβιο) ή κράματα νιοβίου· ή β. Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και ένα τουλάχιστον από τα υλικά που προσδιορίζονται στο σημείο II.A2.014.α. *Τεχνική σημείωση:* *Ο "ανθρακογραφίτης" είναι μια σύνθεση που αποτελείται από άμορφο άνθρακα και γραφίτη, και στην οποία η κατά βάρος περιεκτικότητα σε γραφίτη ανέρχεται σε 8 % και άνω.*	
II.A2.015	Βιομηχανικός εξοπλισμός και δομικά μέρη, διαφορετικά από τα προσδιοριζόμενα στο σημείο 2B350.δ, ως εξής: *ΣΗΜ.: βλ. επίσης III.A2.009.* Εναλλάκτες θερμότητας ή συμπυκνωτές, με επιφάνεια μετάδοσης θερμότητας άνω των 0,05 m^2 και κάτω των 30 m^2· και σωλήνες, πετάσματα, πηνία ή τρόχιλοι (πυρήνες) προς χρήση σε αυτούς τους εναλλάκτες θερμότητας ή συμπυκνωτές, όπου όλες οι επιφάνειες που έρχονται σε άμεση επαφή με το ή τα υγρά είναι κατασκευασμένες από οποιοδήποτε από τα ακόλουθα υλικά: α. Κατασκευασμένες από κάποιο από τα εξής υλικά: 1. Κράματα περιεκτικότητας άνω του 25 % σε νικέλιο και 20 % σε χρώμιο κ.β., 2. Φθοριούχα πολυμερή, 3. Ύαλο (περιλαμβανομένων υαλοποιημένων ή σμαλτωμένων επιχρίσεων ή υάλινων επενδύσεων), 4. Γραφίτη ή "ανθρακογραφίτη"· 5. Νικέλια ή κράματα περιεκτικότητας άνω του 40 % κ.β. σε νικέλιο, 6. Ταντάλιο ή κράματα τανταλίου, 7. Τιτάνιο ή κράματα τιτανίου,	2B350.δ

A2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	8. Ζιρκόνιο ή κράματα ζιρκονίου, 9. Καρβίδιο του πυριτίου· 10. Καρβίδιο του τιτανίου· ή 11. Νιόβιο (κολόμβιο) ή κράματα νιοβίου· ή β. Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και ένα τουλάχιστον από τα υλικά που προσδιορίζονται στο σημείο II.A2.015.α. *Σημείωση: Το παρόν σημείο δεν καλύπτει τα ψυγεία οχημάτων.* *Τεχνική σημείωση:* *Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τα παρεμβύσματα και τους στεγανωτικούς συνδέσμους (φλάντζες) και για άλλες λειτουργίες στεγανοποίησης δεν καθορίζουν το καθεστώς ελέγχου του εναλλάκτη θερμότητας.*	
II.A2.016	Αντλίες πολλαπλών στεγανωτικών συνδέσμων και αντλίες χωρίς στεγανωτικούς συνδέσμους, κατάλληλες για διαβρωτικά υγρά, εκτός από εκείνες που προσδιορίζονται στο σημείο 2B350.θ, των οποίων η μέγιστη ταχύτητα ροής βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή είναι μεγαλύτερη από 0,6 m^3/h ή αντλίες κενού, των οποίων η μέγιστη ταχύτητα ροής βάσει προδιαγραφών του κατασκευαστή είναι μεγαλύτερη από 5 m^3/h [υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας (273 K ή 0 °C) και πίεσης (101,3 kPa)]· και περιβλήματα (σώματα αντλιών), προσχηματισμένα χιτώνια περιβλημάτων, πτερωτές, ρότορες ή ακροφύσια αντλιών εκτόξευσης προς χρήση στις αντλίες αυτές, όπου όλες οι επιφάνειες που έρχονται σε άμεση επαφή με την υπό επεξεργασία χημική ουσία ή ουσίες είναι κατασκευασμένες με οποιοδήποτε από τα παρακάτω χαρακτηριστικά: *ΣΗΜ.: βλ. επίσης III.A2.010.* α. Κατασκευασμένες από κάποιο από τα εξής υλικά: 1. Κράματα περιεκτικότητας άνω του 25 % σε νικέλιο και 20 % σε χρώμιο κ.β., 2. Κεραμικά, 3. Σιδηρούχο σιλικόνη, 4. Φθοριούχα πολυμερή, 5. Ύαλο (περιλαμβανομένων υαλοποιημένων ή σμαλτωμένων επιχρίσεων ή υαλίνων επενδύσεων), 6. Γραφίτη ή “ανθρακογραφίτη”· 7. Νικέλια ή κράματα περιεκτικότητας άνω του 40 % κ.β. σε νικέλιο,	2B350.θ

Α2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	8. Ταντάλιο ή κράματα τανταλίου, 9. Τιτάνιο ή κράματα τιτανίου, 10. Ζιρκόνιο ή κράματα ζιρκονίου, 11. Νιόβιο (κολόμβιο) ή κράματα νιοβίου· ή 12. Κράματα αργιλίου· ή β. Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και ένα τουλάχιστον από τα υλικά που προσδιορίζονται στο σημείο II.A2.016.α. *Τεχνική σημείωση:* *Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τα παρεμβύσματα και τους στεγανωτικούς συνδέσμους (φλάντζες) και για άλλες λειτουργίες στεγανοποίησης δεν καθορίζουν το καθεστώς ελέγχου της αντλίας.*	

Α3. Ηλεκτρονική		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A3.001	Τροφοδοτικά συνεχούς ρεύματος υψηλής τάσης που έχουν και τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Μπορούν να παράγουν συνεχώς, επί οκτώ ώρες, 10 kV ή παραπάνω με ρεύμα εξόδου 5 kW ή παραπάνω, με ή χωρίς σάρωση· και β. Σταθερότητα τάσης ή ρεύματος καλύτερη από 0,1 % σε χρονική περίοδο τεσσάρων ωρών. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τα τροφοδοτικά συνεχούς ρεύματος που καθορίζονται στα σημεία 0B001.ι.5 και 3A227.*	3A227
II.A3.002	Φασματογράφοι μάζας, εκτός από τους αναφερόμενους στα σημεία 3A233 ή 0B002.ζ, που μπορούν να μετρήσουν ιόντα μεγέθους 200 ατομικών μονάδων μάζας ή παραπάνω και οι οποίοι έχουν διακριτική ικανότητα καλύτερη από 2 μέρη στα 200, καθώς επίσης και πηγές ιόντων για τους φασματογράφους αυτούς: α. Επαγωγικά συζευγμένοι φασματογράφοι μάζας πλάσματος (ICP/MS)· β. Φασματογράφοι μάζας εκκένωσης με διαύγεια (GDMS)· γ. Φασματογράφοι μάζας με θερμικό ιονισμό (TIMS)·	3A233

Α3. Ηλεκτρονική		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	δ. Φασματογράφοι μάζας βομβαρδισμού ηλεκτρονίων, με αμφότερα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Σύστημα εισαγωγής μοριακής δέσμης που εγχέει μια παραλληλισμένη δέσμη μορίων αναλύτη σε μια περιοχή της πηγής ιόντων όπου τα μόρια ιοντίζονται από τη δέσμη ηλεκτρονίων· και 2. Μία ή περισσότερες "ψυχρές παγίδες" που μπορούν να ψυχθούν στους 193 K (-80 °C)· ε. Δεν χρησιμοποιείται στ. Φασματογράφοι μάζας εξοπλισμένοι με πηγή ιόντων μικροφθορίωσης που έχουν σχεδιαστεί για ακτινίδες ή φθοριούχες ακτινίδες. *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Οι φασματογράφοι μάζας βομβαρδισμού ηλεκτρονίων στο σημείο II.A3.002.δ είναι γνωστοί και ως φασματογράφοι μάζας πρόσπτωσης ηλεκτρονίων ή φασματογράφοι μάζας ιοντισμού ηλεκτρονίων.* *2. Στο σημείο II.A3.002.δ.2, "ψυχρή παγίδα" είναι μια διάταξη που παγιδεύει μόρια αερίων συμπυκνώνοντας ή ψύχοντάς τα πάνω σε ψυχρές επιφάνειες. Για τους σκοπούς του σημείου II.A3.002.δ.2, μια κρυογενική αντλία κενού αέριου ηλίου κλειστού τύπου δεν είναι "ψυχρή παγίδα".*	
II.A3.004	Μετατροπείς συχνότητας ή γεννήτριες, εκτός από τις συσκευές που καθορίζονται στο σημείο 0B001.β.13., που δύνανται να χρησιμοποιηθούν ως κινητήρες μετάδοσης μεταβλητής ή σταθερής συχνότητας και που έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Πολυφασική έξοδο που αποδίδει ισχύ 40 VA ή μεγαλύτερη· β. Λειτουργίας σε συχνότητα τουλάχιστον 600 Hz· και γ. Έλεγχο συχνότητας καλύτερο (χαμηλότερο) από 0,2 %. *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Οι εναλλάκτες συχνότητας που αναφέρονται στο σημείο II.A3.004 είναι επίσης γνωστοί ως μετατροπείς ή αναστροφείς.* *2. Οι εναλλάκτες συχνότητας του σημείου II.A3.004 δύνανται να κυκλοφορούν στην αγορά ως γεννήτριες, εξοπλισμός ηλεκτρονικών δοκιμών, τροφοδοτικά AC, κινητήρες μετάδοσης μεταβλητής ταχύτητας, συστήματα μετάδοσης μεταβλητής ταχύτητας (VSD), συστήματα μετάδοσης μεταβλητής συχνότητας (VFD), συστήματα μετάδοσης ρυθμιζόμενης συχνότητας (AFD), ή συστήματα μετάδοσης ρυθμιζόμενης ταχύτητας (ASD).*	3A225 0B001.β.13

Α6. Αισθητήρες και λέιζερ		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A6.001	Ράβδοι από γρανίτη υτρίου-αργιλίου (YAG)	—
II.A6.002	Οπτικός εξοπλισμός και δομικά μέρη, διαφορετικά από τα προσδιοριζόμενα στο σημείο 6A002, 6A004.β, ως εξής: Υπέρυθρα οπτικά συστήματα με μήκη κύματος μεταξύ 9 000 nm – 17 000 nm και δομικά μέρη αυτών, συμπεριλαμβανομένων των δομικών μερών από τελλουριούχο κάδμιο (CdTe).	6A002 6A004.β
II.A6.003	Συστήματα διόρθωσης μετώπου κύματος για χρήση με ακτίνα λέιζερ διαμέτρου άνω των 4 mm και ειδικά σχεδιασμένα δομικά μέρη τους, μεταξύ αυτών συστήματα ελέγχου, αισθητήρες μετώπου φάσης για "παραμορφώσιμα κάτοπτρα" συμπεριλαμβανομένων των δίμορφων κατόπτρων. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τα οπτικά κάτοπτρα που καθορίζονται στα σημεία 6A004.α, 6A005.ε και 6A005.στ.*	6A003
II.A6.004	"Λέιζερ" ιόντων αργού με μέση ισχύ εξόδου τουλάχιστον 5 W. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τα "λέιζερ" ιόντων αργού που καθορίζονται στα σημεία 0B001.ζ.5., 6A005 και 6A205.α.*	6A005.α.6 6A205.α
II.A6.005	"Λέιζερ" ημιαγωγών και δομικά στοιχεία, ως εξής: α. Μεμονωμένα "λέιζερ" ημιαγωγών με ισχύ εξόδου άνω των 200 mW έκαστο, σε ποσότητες άνω των 100, ή β. Δίκτυα "λέιζερ" ημιαγωγών με ισχύ εξόδου άνω των 20 W. *Σημειώσεις:* *1. Τα "λέιζερ" ημιαγωγών συνήθως αποκαλούνται δίοδοι "λέιζερ".* *2. Ο κωδικός αυτός δεν καλύπτει τα "λέιζερ" που καθορίζονται στα σημεία 0B001.ζ.5, 0B001.η.6 και 6A005.β.* *3. Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τις διόδους "λέιζερ" με μήκος κύματος 1 200 nm – 2 000 nm.*	6A005.β

Α6. Αισθητήρες και λέιζερ		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A6.006	"Συντονίσιμα" "λέιζερ" ημιαγωγών και συντονίσιμες συστοιχίες "λέιζερ" ημιαγωγών, μήκους κύματος μεταξύ 9 μm και 17 μm, καθώς και σειρές συστοιχιών "λέιζερ" ημιαγωγών με τουλάχιστον μια "συντονίσιμη" συστοιχία "λέιζερ" τέτοιου μήκους κύματος. *Σημειώσεις:* *1. Τα "λέιζερ" ημιαγωγών συνήθως αποκαλούνται δίοδοι "λέιζερ".* *2. Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τα "λέιζερ" ημιαγωγών που καθορίζονται στα σημεία 0B001.η.6. και 6A005.β.*	6A005.β
II.A6.007	"Συντονίσιμα" "λέιζερ" στερεάς κατάστασης και ειδικά κατασκευασμένα δομικά μέρη τους ως εξής: α. "Λέιζερ" τιτανίου-σαπφείρου· ή β. "λέιζερ" αλεξανδρίτη. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τα "λέιζερ" ελέγχου τιτανίου-σαπφείρου και τα λέιζερ αλεξανδρίτη που καθορίζονται στα σημεία 0B001.ζ.5, 0B001.η.6 και 6A005.γ.1.*	6A005.γ.1
II.A6.008	"Λέιζερ" με προσμείξεις νεοδυμίου (διαφορετικά από υάλου), που έχουν μήκος κύματος εξόδου άνω των 1 000 nm και μέχρι 1 100 nm, και ενέργεια εξόδου άνω των 10 J ανά παλμό. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τα "λέιζερ" με προσμείξεις νεοδυμίου (διαφορετικά από υάλου) που καθορίζονται στο σημείο 6A005.γ.2.β.*	6A005.γ.2
II.A6.009	Δομικά μέρη ακουστοοπτικής, ως εξής: α. Αποτύπωση εικόνων και συσκευές απεικόνισης στερεάς κατάστασης με ρυθμό επανάληψης ίσο με ή ανώτερο από 1 kHz, β. Υλικά ρυθμού επανάληψης, ή γ. Κύτταρα POCKELS.	6A203.β.4.γ

Α6. Αισθητήρες και λέιζερ		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A6.010	Μηχανές λήψης ανθεκτικές στις ακτινοβολίες, εκτός από τις προσδιοριζόμενες στο σημείο 6A203.γ, ειδικώς σχεδιασμένες ή βαθμολογημένες για να αντέχουν ολική δόση ακτινοβολίας μεγαλύτερη από 50×10^3 Gy (πυρίτιο) (5×10^6 rad (πυρίτιο)) χωρίς υποβάθμιση της λειτουργίας. *Τεχνική σημείωση:* *Ο όρος Gy (πυρίτιο) αναφέρεται στην ενέργεια, σε joule ανά χιλιόγραμμο, που απορροφάται από αθωράκιστο δείγμα πυριτίου όταν αυτό εκτίθεται σε ιοντίζουσα ακτινοβολία.*	6A203.γ
II.A6.011	"Συντονίσιμοι" ενισχυτές και ταλαντωτές παλμικού λέιζερ χρωστικής ουσίας με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Λειτουργία σε μήκη κύματος μεταξύ 300 nm και 800 nm, β. Μέση ισχύ εξόδου άνω των 10 W που δεν υπερβαίνει τα 30 W, γ. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο των 1 kHz, και δ. Πλάτος παλμού μικρότερο από 100 ns. *Σημειώσεις:* *1. Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τους μονότροπους ταλαντωτές.* *2. Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τους "συντονίσιμους" ενισχυτές και ταλαντωτές παλμικού "λέιζερ" χρωστικής ουσίας που προσδιορίζονται στα σημεία 6A205.γ, 0B001.ζ.5 και 6A005.*	6A205.γ
II.A6.012	Παλμικά "λέιζερ" διοξειδίου του άνθρακα με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκη κύματος μεταξύ 9 000 nm και 11 000 nm, 2. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο των 250 Hz, 3. Μέση ισχύ εξόδου άνω των 100 W που δεν υπερβαίνει τα 500 W, και 4. Πλάτος παλμού μικρότερο από 200 ns. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τους ενισχυτές και ταλαντωτές παλμικού "λέιζερ" διοξειδίου του άνθρακα που καθορίζονται στα σημεία 6A205.δ, 0B001.η.6 και 6A005.δ.*	6A205.δ

Α6. Αισθητήρες και λέιζερ		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A6.013	"Λέιζερ" ατμών μετάλλου χαλκού με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκη κύματος μεταξύ 500 nm και 600 nm, και 2. Μέση ισχύ εξόδου τουλάχιστον 15 W.	6A005.β
II.A6.014	Παλμικά "λέιζερ" διοξειδίου του άνθρακα με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκη κύματος μεταξύ 5 000 nm και 6 000 nm, 2. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο των 250 Hz, 3. Μέση ισχύ εξόδου πάνω από 100 W, και 4. Πλάτος παλμού μικρότερο από 200 ns. *Σημείωση: Στο σημείο αυτό δεν υπάγονται τα βιομηχανικά "λέιζερ" μονοξειδίου του άνθρακα υψηλότερης ισχύος (κατά κανόνα 1 έως 5 kW) που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές όπως κοπή και συγκόλληση, διότι τα τελευταία αυτά "λέιζερ" είτε είναι συνεχούς κύματος είτε πάλλονται με εύρος παλμού άνω των 200 ns.*	

Α7. Αεροναυτιλία και αεροηλεκτρονική		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A7.001	Αδρανειακά συστήματα (IS) και ειδικά σχεδιασμένα δομικά στοιχεία αυτών, ως εξής: I. Συστήματα αδρανειακής πλοήγησης που έχουν εγκριθεί για χρήση στα αεροσκάφη "πολιτικής αεροπορίας" από τις αρχές πολιτικής αεροπορίας κράτους συμμετέχοντος στον διακανονισμό του Wassenaar, και ειδικά σχεδιασμένα δομικά μέρη τους, ως εξής: α. Συστήματα αδρανειακής πλοήγησης (INS) (με καρδανική ανάρτηση ή συνδέσμους strapdown) καθώς και αδρανειακός εξοπλισμός σχεδιασμένα για "αεροσκάφη", επίγεια οχήματα, σκάφη (επιφανείας ή υποβρύχια), ή "διαστημικά οχήματα", για τον προσανατολισμό, την καθοδήγηση, το χειρισμό, που παρουσιάζουν οιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, καθώς και ειδικά σχεδιασμένα δομικά μέρη τους: 1. Σφάλμα πλοήγησης (απαλλαγμένο από αδράνεια) κατόπιν κανονικής ευθυγράμμισης 0,8 ναυτικών μιλίων ανά ώρα (nm/hr) "Πιθανότητα κυκλικού σφάλματος" "(CEP)" ή λιγότερο (καλύτερα)· ή	7A003 7A103

Α7. Αεροναυτιλία και αεροηλεκτρονική		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	2. Προδιαγεγραμμένα για να λειτουργούν σε μεγέθη γραμμικής επιτάχυνσης άνω των 10 g,	
	β. Υβριδικά συστήματα αδρανειακής πλοήγησης με ενσωματωμένο Παγκόσμιο Δορυφορικό Σύστημα Πλοήγησης ή Παγκόσμια Δορυφορικά Συστήματα Πλοήγησης (GNSS) ή Σύστημα ή Συστήματα "Πλοήγησης βάσει Καταχωρημένων Δεδομένων" ("DBRN") για τον προσανατολισμό, την καθοδήγηση ή τον χειρισμό, κατόπιν κανονικής ευθυγράμμισης, με ακρίβεια στίγματος INS, μετά την απώλεια του GNSS ή του "DBRN" επί χρονικό διάστημα έως τέσσερα λεπτά, μικρότερη (καλύτερη επίδοση) από 10 μέτρα "CEP"·	
	γ. Αδρανειακός εξοπλισμός για αζιμούθιο, κατεύθυνση ή στίγμα του Βορρά, με οποιοδήποτε από τα κατωτέρω χαρακτηριστικά, και ειδικά σχεδιασμένα γι' αυτόν δομικά στοιχεία:	
	1. Κατασκευασμένος ώστε να έχει ακρίβεια προσδιορισμού αζιμουθίου, κατεύθυνσης ή στίγματος του Βορρά μικρότερη (καλύτερη επίδοση) ή ίση με 6 λεπτά τόξου RMS σε πλάτος 45 μοιρών· ή	
	2. Κατασκευασμένος ώστε να έχει επίπεδο κραδασμού μη λειτουργίας 900 g επί τουλάχιστον 1 msec.	
	Σημείωση: Οι παράμετροι που αναφέρονται στα σημεία Ι.α. και Ι.β. εφαρμόζονται σε οιαδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες περιβάλλοντος:	
	1. Εισαγωγή τυχαίων κραδασμών με συνολικό μέγεθος 7,7 g rms την πρώτη μισή ώρα και συνολική διάρκεια δοκιμής μιάμιση ώρα ανά άξονα στον καθένα από τους τρεις κάθετους άξονες, όπου οι τυχαίοι κραδασμοί ανταποκρίνονται στις ακόλουθες συνθήκες:	
	α. Σταθερή τιμή φασματικής πυκνότητας ισχύος (PSD) 0,04 g^2/Hz σε διάστημα συχνότητας 15 έως 1 000 Hz· και	
	β. Η PSD μειούται με συχνότητα από 0,04 g^2/Hz έως 0,01 g^2/Hz σε διάστημα συχνότητας από 1 000 έως 2 000 Hz,	
	2. Ταχύτητα εγκάρσιας περιστροφής και εκτροπής τουλάχιστον + 2,62 radian/s (150 deg/s)· ή	
	3. Σύμφωνα με εθνικά πρότυπα ισοδύναμα με τα ως άνω 1. ή 2.	

Α7. Αεροναυτιλία και αεροηλεκτρονική		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	Τεχνική σημείωση: *Ι.β. αφορά συστήματα στα οποία το INS και άλλα ανεξάρτητα βοηθήματα πλοήγησης είναι ενσωματωμένα σε μια μόνον μονάδα ώστε να επιτυγχάνονται καλύτερες επιδόσεις.* II. Συστήματα θεοδολίχων που εμπεριέχουν αδρανειακό εξοπλισμό ειδικά σχεδιασμένο για μη στρατιωτικές γεωδαιτικές εφαρμογές και σχεδιασμένο ώστε να έχει ακρίβεια προσδιορισμού αζιμουθίου, κατεύθυνσης ή στίγματος του Βορρά ίση με 6 λεπτά τόξου RMS ή μικρότερη (καλύτερη επίδοση) σε πλάτος 45 μοιρών, και ειδικά κατασκευασμένα δομικά μέρη τους. III. Αδρανειακοί ή λοιποί εξοπλισμοί που εμπεριέχουν επιταχυνσιόμετρα που προσδιορίζονται στα σημεία 7Α001 ή 7Α101, όπου τα επιταχυνσιόμετρα αυτά σχεδιάζονται και κατασκευάζονται ειδικά ως αισθητήρες MWD (μέτρησης κατά τη γεώτρηση) για χρήση σε εργασίες συντήρησης στο βυθό φρέατος.	

Α9. Αεροδιαστημική και πρόωση		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.A9.001	Εκρηκτικοί κοχλίες.	—

II.Β. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
II.B.001	Τεχνολογία που απαιτείται για την ανάπτυξη, την παραγωγή ή τη χρήση των ειδών του τμήματος II.Α. (Αγαθά) ανωτέρω. *Τεχνική σημείωση:* *Ο όρος "τεχνολογία" περιλαμβάνει και το λογισμικό.*	—

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IIα

Αγαθά και τεχνολογίες που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφοι 1, 3 και 5, στο άρθρο 5 παράγραφος 2, στο άρθρο 8 παράγραφος 4, στο άρθρο 18 παράγραφος 1, στο άρθρο 31 παράγραφος 1 και στο άρθρο 45

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, οι αριθμοί αναφοράς που χρησιμοποιούνται στην παρακάτω στήλη με τον τίτλο "Περιγραφή" παραπέμπουν στις περιγραφές ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης που παρατίθενται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2021/821.

2. Ο αριθμός αναφοράς στη στήλη "Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821" σημαίνει ότι τα χαρακτηριστικά του είδους που περιγράφεται στη στήλη "Περιγραφή" δεν εμπίπτουν στις παραμέτρους που καθορίζονται στην περιγραφή του κωδικού διπλής χρήσης στον οποίο γίνεται αναφορά.

3. Οι ορισμοί των όρων εντός "μονών εισαγωγικών" περιέχονται σε τεχνική παρατήρηση του οικείου σημείου.

4. Οι ορισμοί των όρων εντός "διπλών εισαγωγικών" ευρίσκονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Ο στόχος των ελέγχων που περιλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα δεν πρέπει να παραβιάζεται με την εξαγωγή οποιωνδήποτε μη ελεγχόμενων προϊόντων (συμπεριλαμβανομένων και των εγκαταστάσεων) που περιέχουν ένα ή περισσότερα ελεγχόμενα κατασκευαστικά μέρη, όταν το ελεγχόμενο κατασκευαστικό μέρος ή μέρη αποτελούν κύρια στοιχεία των προϊόντων και είναι δυνατόν να αφαιρεθούν ή να χρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς.

ΣΗΜ.: Για να κριθεί κατά πόσο ένα κατασκευαστικό μέρος ή μέρη πρέπει να θεωρούνται κύριο στοιχείο, είναι αναγκαίο να σταθμιστούν οι παράγοντες της ποσότητας, της αξίας και της τεχνογνωσίας που υπεισέρχονται καθώς και άλλες ειδικές συνθήκες που δύνανται να καταστήσουν το ελεγχόμενο κατασκευαστικό μέρος ή μέρη κύριο στοιχείο των προϊόντων που διατίθενται.

2. Τα αγαθά που απαριθμούνται στο παρόν παράρτημα περιλαμβάνουν τόσο καινούργια όσο και μεταχειρισμένα αγαθά.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΕΡΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (GTN)

1. Η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή "τεχνολογίας" η οποία είναι "αναγκαία" για τη "χρήση" αγαθών, των οποίων η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή υπόκειται σε έλεγχο στο μέρος Α (Αγαθά) κατωτέρω, υπόκειται σε έλεγχο σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος ΙΙΙ.Β.

2. Η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή "τεχνολογίας" η οποία είναι "αναγκαία" για την "ανάπτυξη" ή την "παραγωγή" αγαθών, των οποίων η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή υπόκειται σε έλεγχο στο μέρος Α (Αγαθά) κατωτέρω, απαγορεύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος ΙΙ.Β του παραρτήματος ΙΙ.

3. Η "τεχνολογία" που είναι "αναγκαία" για τη "χρήση" ελεγχόμενων αγαθών, παραμένει υπό έλεγχο ακόμα και όταν εφαρμόζεται σε μη ελεγχόμενα προϊόντα.

4. Οι έλεγχοι δεν εφαρμόζονται στην ελάχιστη "τεχνολογία" που απαιτείται για την εγκατάσταση, τη λειτουργία, τη συντήρηση (έλεγχο) και την επισκευή των προϊόντων που δεν υπόκεινται σε έλεγχο ή των οποίων η εξαγωγή έχει εγκριθεί, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 423/2007, τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 961/2010 ή τον παρόντα κανονισμό.

5. Έλεγχοι στη μεταφορά "τεχνολογίας" δεν εφαρμόζονται στις πληροφορίες "ελευθέρας χρήσεως", ούτε στη "βασική επιστημονική έρευνα" ή στις ελάχιστες απαραίτητες πληροφορίες για τις αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.

III.Α. ΑΓΑΘΑ

Α0. Πυρηνικά υλικά, εγκαταστάσεις και εξοπλισμός

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
III.Α0.015	"Κιβώτια με πλαστικά γάντια", ειδικά σχεδιασμένα για ραδιενεργά ισότοπα, πηγές ραδιενέργειας ή ραδιονουκλεΐδια. *Τεχνική σημείωση:* *"Κιβώτια με πλαστικά γάντια" σημαίνει εξοπλισμός που παρέχει προστασία στον χρήστη από επικίνδυνους ατμούς, σωματίδια ή ακτινοβολία, από υλικά εντός εξοπλισμού τον οποίο χρησιμοποιεί ή χειρίζεται πρόσωπο που βρίσκεται εκτός του εξοπλισμού, μέσω συσκευών χειρισμού ή γαντιών ενσωματωμένων στον εξοπλισμό.*	0Β006
III.Α0.016	Συστήματα παρακολούθησης τοξικών αερίων σχεδιασμένα για διαρκή λειτουργία και ανίχνευση υδροθείου, και οι ειδικά κατασκευασμένοι ανιχνευτές των συστημάτων αυτών.	0Α001 0Β001.γ
III.Α0.017	Ανιχνευτές διαρροών ηλίου.	0Α001 0Β001.γ

Α1. Υλικά, χημικές ουσίες, "μικροοργανισμοί" και "τοξίνες"

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
III.Α1.003	Δακτυλιοειδείς στεγανωτικοί σύνδεσμοι (φλάντζες) και παρεμβύσματα, με εσωτερική διάμετρο 650 mm ή μικρότερη, κατασκευασμένοι από ένα από τα ακόλουθα υλικά: α. Συμπολυμερή φθοριούχου βινυλιδενίου διαθέτοντα 75 % και άνω βήτα κρυσταλλική δομή, χωρίς επιμήκυνση· β. Φθοριωμένα πολυϊμίδια περιέχοντα 10 % βάρους και άνω συνδεδεμένου φθορίου· γ. Φθοριωμένα ελαστομερή του φωσφαζενίου περιέχοντα κατά βάρος τουλάχιστον 30 % συνδεδεμένου φθορίου· δ. Πολυχλωροτριφθορο-αιθυλένιο (PCTFE, π.χ. Kel-F ®)· ε. Φθορο-ελαστομερή (π.χ. Viton ®, Tecnoflon ®)· στ. πολυτετραφθοροαιθυλαίνιο (PTFE).	

Α1. Υλικά, χημικές ουσίες, “μικροοργανισμοί” και “τοξίνες”		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
III.A1.004	Μέσα ατομικής προστασίας για την ανίχνευση ακτινοβολίας πυρηνικής προέλευσης, συμπεριλαμβανομένων των οργάνων ατομικής δοσιμέτρησης. *Σημείωση: Το σημείο αυτό δεν καλύπτει τα συστήματα πυρηνικής ανίχνευσης που καθορίζονται στο σημείο 1Α004.γ.*	1Α004.γ
III.A1.020	Κράματα χάλυβα σε φύλλα ή πλάκες, που παρουσιάζουν οιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α) Κράματα χάλυβα “εμφανίζοντα” μέγιστη αντοχή σε εφελκυσμό 1 200 MPa και άνω, σε 293 K (20 °C)· ή β) Διπλοί ανοξείδωτοι χάλυβες σταθεροποιημένοι με άζωτο. *Σημείωση: Η φράση κράματα “εμφανίζοντα” περιλαμβάνει κράματα πριν ή μετά από τη θερμική επεξεργασία τους.* *Τεχνική σημείωση:* *Οι “διπλοί ανοξείδωτοι χάλυβες σταθεροποιημένοι με άζωτο” έχουν διφασική μικροδομή που συνίστανται σε κόκκους φερριτικού ή ωστενιτικού χάλυβα με την προσθήκη αζώτου για τη σταθεροποίηση της μικροδομής.*	1Γ116 1Γ216
III.A1.021	Σύνθετο υλικό άνθρακα-άνθρακα.	1Α002.β.1
III.A1.022	Κράματα νικελίου σε ακατέργαστη ή μη κατεργασμένη μορφή που περιέχουν 60 % κατά βάρος ή περισσότερο νικέλιο.	1C002.γ.1.α
III.A1.023	Κράματα τιτανίου σε φύλλα ή πλάκες “εμφανίζοντα” μέγιστη αντοχή σε εφελκυσμό 900 MPa και άνω σε 293 K (20 °C). *Σημείωση: Η φράση κράματα “εμφανίζοντα” περιλαμβάνει κράματα πριν ή μετά από τη θερμική επεξεργασία τους.*	1C002.β.3
III.A1.024	Προωθητικά και χημικές ουσίες για προωθητικά, ως εξής: α. Διισοκυανικό τολουόλιο (TDI)· β. Διισοκυανικό μεθυλενοδιφαινύλιο (MDI)· γ. Διισοκυανική ισοφορόνη (IPDI)· δ. Υπερχλωρικό νάτριο· ε. Ξυλιδίνη·	1C111

Α1. Υλικά, χημικές ουσίες, “μικροοργανισμοί” και “τοξίνες”		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	στ. Πολυαιθέρας με υδροξύλια στα άκρα (HTPE)· ή ζ. Αιθέρας με υδροξύλια στα άκρα με καπρολακτόνη (HTCE). *Τεχνική σημείωση:* *Το σημείο αυτό αναφέρεται σε καθαρά ουσία και σε οποιοδήποτε μείγμα περιέχον τουλάχιστον 50 % μιας από τις προαναφερόμενες χημικές ουσίες.*	
III.A1.025	“Λιπαντικά υλικά” περιέχοντα ως κύρια συστατικά οποιαδήποτε από τα παρακάτω: α. Υπερφθοροαιθέρα, (CAS 60164-51-4), β. Υπερφθοροπολυαιθέρα, PFPE, (CAS 6991-67-9). *Τεχνική σημείωση:* *Ως “λιπαντικά υλικά” νοούνται έλαια και υγρά.*	1C006
III.A1.026	Κράματα βηρυλλίου-χαλκού ή χαλκού-βηρυλλίου με τη μορφή πλακών, ταινιών, φύλλων ή ελατών ράβδων, με σύνθεση που περιλαμβάνει χαλκό ως το μείζον στοιχείο κατά βάρος, καθώς και άλλα στοιχεία, περιλαμβανομένου και βηρυλλίου σε ποσοστό κάτω του 2 % κατά βάρος.	1C002.β

Α2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
III.A2.008	Κλειστός εξοπλισμός υγρού-υγρού (εκχυλιστές αναμεικτικού τύπου, παλμικές στήλες, φυγοκεντρικοί εκχυλιστές)· και διανομείς υγρών, διανομείς ατμών ή συλλεκτήρες υγρών προς χρήση σε αυτές τις στήλες απόσταξης ή απορρόφησης, όπου όλες οι επιφάνειες που έρχονται σε άμεση επαφή με την υπό επεξεργασία χημική ουσία ή ουσίες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα. *ΣΗΜ.: βλ. επίσης II.A2.014.* *Σημείωση: για τον ανοξείδωτο χάλυβα με περισσότερο από 25 % νικέλιο και 20 % χρώμιο κατά βάρος, βλ. καταχώριση II.A2.014.α.*	2B350.ε
III.A2.009	Βιομηχανικός εξοπλισμός και δομικά μέρη, διαφορετικά από τα προσδιοριζόμενα στο σημείο 2B350.δ, ως εξής: *ΣΗΜ.: βλ. επίσης II.A2.015.* Εναλλάκτες θερμότητας ή συμπυκνωτές, με επιφάνεια μετάδοσης θερμότητας άνω των 0,05 m^2 και κάτω των 30 m^2· και σωλήνες, πετάσματα, πηνία ή τρόχιλοι (πυρήνες) προς χρήση σε αυτούς τους εναλλάκτες θερμότητας ή συμπυκνωτές, όπου όλες οι επιφάνειες που έρχονται σε άμεση επαφή με το ή τα υγρά είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.	2B350.δ

A2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	Σημείωση 1: Για τον ανοξείδωτο χάλυβα με περισσότερο από 25 % νικέλιο και 20 % χρώμιο κατά βάρος, βλ. καταχώριση II.A2.015.α. *Σημείωση 2: Το παρόν σημείο δεν καλύπτει τα ψυγεία οχημάτων.* *Τεχνική σημείωση:* *Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τα παρεμβύσματα και τους στεγανωτικούς συνδέσμους (φλάντζες) και για άλλες λειτουργίες στεγανοποίησης δεν καθορίζουν το καθεστώς ελέγχου του εναλλάκτη θερμότητας.*	
III.A2.010	Αντλίες πολλαπλών στεγανωτικών συνδέσμων και αντλίες χωρίς στεγανωτικούς συνδέσμους, κατάλληλες για διαβρωτικά υγρά, εκτός από εκείνες που προσδιορίζονται στο σημείο 2B350.θ, των οποίων η μέγιστη ταχύτητα ροής βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή είναι μεγαλύτερη από 0,6 m^3/h ή αντλίες κενού, των οποίων η μέγιστη ταχύτητα ροής βάσει προδιαγραφών του κατασκευαστή είναι μεγαλύτερη από 5 m^3/h [υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας (273 K ή 0 °C) και πίεσης (101,3 kPa)]· και περιβλήματα (σώματα αντλιών), προσχηματισμένα χιτώνια περιβλημάτων, πτερωτές, ρότορες ή ακροφύσια αντλιών εκτόξευσης προς χρήση στις αντλίες αυτές, όπου όλες οι επιφάνειες που έρχονται σε άμεση επαφή με την υπό επεξεργασία χημική ουσία ή ουσίες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα. *ΣΗΜ.: βλ. επίσης II.A2.016* *Σημείωση: Για τον ανοξείδωτο χάλυβα με περισσότερο από 25 % νικέλιο και 20 % χρώμιο κατά βάρος, βλ. καταχώριση II.A2.016.α.* *Τεχνική σημείωση:* *Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τα παρεμβύσματα και τους στεγανωτικούς συνδέσμους (φλάντζες) και για άλλες λειτουργίες στεγανοποίησης δεν καθορίζουν το καθεστώς ελέγχου της αντλίας.*	2B350.θ
III.A2.017	Εργαλεία για μηχανές ηλεκτρικής εκκένωσης (EDM) για αφαίρεση ή κοπή μεταλλικών, κεραμικών ή "σύνθετων" υλικών, ως ακολούθως, και τα ειδικά σχεδιασμένα σχετικά ηλεκτρόδια εμβόλου, εμβυθιζόμενης ράβδου ή σύρματος: α. Μηχανές ηλεκτρικής εκκένωσης με ηλεκτρόδια εμβόλου ή εμβυθιζόμενης ράβδου, β. Μηχανές ηλεκτρικής εκκένωσης με ηλεκτρόδια σύρματος. *Σημείωση: Οι μηχανές ηλεκτρικής εκκένωσης είναι επίσης γνωστές ως μηχανές σπινθήρα ηλεκτρικής εκκένωσης ή μηχανές σύρματος ηλεκτρικής εκκένωσης.*	2B001.δ
III.A2.018	Μηχανές μέτρησης συντεταγμένων (CMM) με έλεγχο από υπολογιστή ή "ψηφιακό έλεγχο", με τρισδιάστατο (ογκομετρικό) μέγιστο επιτρεπτό σφάλμα ένδειξης (MPP_E) σε κάθε σημείο μέσα στην έκταση λειτουργίας της μηχανής (δηλ. στο μήκος των αξόνων) ίσο ή μικρότερο (καλύτερη επίδοση) από (3 + L/1 000) μm (L είναι το μετρούμενο μήκος σε mm) έπειτα από δοκιμή σύμφωνα με το ISO 10360-2 (2001), και οι σχετικοί ειδικά κατασκευασμένοι μετρητικοί καθετήρες.	2B006.α 2B206.α

Α2. Επεξεργασία υλικών		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
III.A2.019	Μηχανές συγκόλλησης με δέσμη ηλεκτρονίων με έλεγχο από υπολογιστή ή "ψηφιακό έλεγχο" και τα ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματά τους.	2B001.ε.1.β
III.A2.020	Μηχανές συγκόλλησης με λέιζερ και κοπής με λέιζερ με έλεγχο από υπολογιστή ή "ψηφιακό έλεγχο" και τα ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματά τους.	2B001.ε.1.γ
III.A2.021	Μηχανές κοπής με πλάσμα με έλεγχο από υπολογιστή ή "ψηφιακό έλεγχο" και τα ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματά τους.	2B001.ε.1
III.A2.022	Εξοπλισμός παρακολούθησης κραδασμών ειδικά κατασκευασμένος για ρότορες (δρομείς) ή περιστρεφόμενους εξοπλισμούς και μηχανήματα, ικανός να μετρά εντός του φάσματος από 600 έως 2 000 Hz.	2B116
III.A2.023	Αντλίες κενού με δακτύλιο υγρού και τα ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματά τους.	2B231 2B350.ϑ
III.A2.024	Αντλίες κενού περιστρεφόμενων πτερυγίων και τα ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματά τους. *Σημείωση 1: Στο σημείο III.A2.024 δεν υπάγονται οι αντλίες κενού περιστρεφόμενων πτερυγίων που έχουν ειδικά κατασκευαστεί για άλλον, συγκεκριμένο εξοπλισμό.* *Σημείωση 2: Η διαβάθμιση ελέγχου των αντλιών κενού περιστρεφόμενων πτερυγίων που έχουν ειδικά κατασκευαστεί για άλλον, συγκεκριμένο εξοπλισμό, υπαγορεύεται από τη διαβάθμιση ελέγχου του εν λόγω εξοπλισμού*	2B231 2B235.ϑ 0B002.στ
III.A2.025	Φίλτρα αέρος, ως ακολούθως, των οποίων μία τουλάχιστον διάσταση φυσικού μεγέθους υπερβαίνει τα 1 000 mm: α. Φίλτρα υψηλής απόδοσης για τη συγκράτηση σωματιδίων (HEPA)· β. φίλτρα εξαιρετικά χαμηλής διείσδυσης αέρα (ULPA). *Σημείωση: Στο σημείο III.A2.025 δεν υπάγονται τα φίλτρα αέρος που έχουν ειδικά κατασκευαστεί για ιατρικό εξοπλισμό.*	2B352.δ

Α3. Ηλεκτρονική

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
III.A3.004	Φασματογράφοι και περιθλασίμετρα, που έχουν κατασκευαστεί για την ενδεικτική δοκιμή ή ποσοτική ανάλυση της στοιχειακής σύνθεσης των μετάλλων ή των κραμάτων χωρίς χημική αποσύνθεση του υλικού.	
III.A3.005	"Εναλλάκτες συχνότητας", γεννήτριες σημάτων με σύνθεση συχνοτήτων και ηλεκτρικά συστήματα μετάδοσης κίνησης μεταβλητής ταχύτητας που διαθέτουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Πολυφασική ισχύ εξόδου τουλάχιστον 10 W· β. Ικανότητα λειτουργίας σε συχνότητα τουλάχιστον 600 Hz· και γ. Έλεγχο συχνότητας καλύτερο (χαμηλότερο) από 0,2 %. *Τεχνική σημείωση:* *Οι "εναλλάκτες συχνότητας" περιλαμβάνουν τους μετατροπείς συχνότητας και τους αναστροφείς συχνότητας.* *Σημειώσεις:* *1. Στο σημείο III.A3.005 δεν υπάγονται εναλλάκτες συχνότητας οι οποίοι περιλαμβάνουν πρωτόκολλα επικοινωνίας ή διεπαφές που έχουν σχεδιαστεί για συγκεκριμένα βιομηχανικά μηχανήματα (όπως εργαλειομηχανές, μηχανές κλώσης, μηχανές πίνακα τυπωμένου κυκλώματος) και, επομένως, οι εναλλάκτες συχνότητας δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται για άλλους σκοπούς, εφόσον πληρούν τα προαναφερόμενα χαρακτηριστικά επιδόσεων.* *2. Στο σημείο III.A3.005 δεν υπάγονται εναλλάκτες συχνότητας ειδικά κατασκευασμένοι για οχήματα οι οποίοι λειτουργούν με ακολουθία ελέγχου που γνωστοποιείται αμοιβαία μεταξύ του εναλλάκτη συχνότητας και της μονάδας ελέγχου του οχήματος.*	3A225 0B001.β.13

Α6. Αισθητήρες και λέιζερ

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
III.A6.012	Ηλεκτροκίνητα "μανόμετρα κενού", με ακρίβεια μέτρησης 5 % ή λιγότερο (καλύτερη επίδοση). *Τεχνική σημείωση:* *Τα "μανόμετρα κενού" περιλαμβάνουν τους αισθητήρες Pirani, τους αισθητήρες Penning και τα μανόμετρα ηλεκτρικής χωρητικότητας.*	0B001.β
III.A6.013	Μικροσκόπια και σχετικός εξοπλισμός και ανιχνευτές, ως ακολούθως: α. Ηλεκτρονικά μικροσκόπια σάρωσης, β. Μικροσκόπια σάρωσης Auger, γ. Ηλεκτρονικά μικροσκόπια μετάδοσης,	6B

Α6. Αισθητήρες και λέιζερ

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
	δ. Μικροσκόπια ατομικής δύναμης, ε. Μικροσκόπια σαρωτικής δύναμης, στ. Εξοπλισμός και ανιχνευτές που έχουν κατασκευασθεί ειδικά για χρήση με τα μικροσκόπια που προσδιορίζονται στο σημείο ΙΙΙ.Α6.013 στοιχεία α) έως ε) ανωτέρω και χρησιμοποιούν οποιεσδήποτε από τις ακόλουθες τεχνικές ανάλυσης υλικών: 1. Φωτοηλεκτρονική φασματοσκοπία με ακτίνες Χ (XPS), 2. Φασματοσκοπία διασκορπισμού ενέργειας με ακτίνες Χ (EDX, EDS)· ή 3. Ηλεκτρονική φασματοσκοπία για χημική ανάλυση (ESCA).	

Α7. Αεροναυτιλία και αεροηλεκτρονική

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
ΙΙΙ.Α7.002	Επιταχυνσιόμετρα που περιέχουν στοιχείο πιεζοηλεκτρικού κεραμικού μετατροπέα, με ευαισθησία 1 000 mV/g ή υψηλότερη (καλύτερη επίδοση).	7Α001

Α9. Αεροδιαστημική και πρόωση

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
ΙΙΙ.Α9.002	“Δυναμόμετρα” ικανά να μετρούν την ώση πυραυλοκινητήρων ισχύος άνω των 30 kN. *Τεχνική σημείωση:* *Ως “δυναμόμετρα” νοούνται συσκευές και μετατροπείς για τη μέτρηση της ισχύος τόσο κατά την τάση όσο και κατά τη συμπίεση.* *Σημείωση: Το σημείο ΙΙΙ.Α9.002 δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό, συσκευές ή μετατροπείς που έχουν κατασκευαστεί ειδικά για τη μέτρηση του βάρους οχημάτων, π.χ. ζυγογέφυρες.*	9Β117

Α9. Αεροδιαστημική και πρόωση		
Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
III.A9.003	Αεριοστρόβιλοι παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, συστατικά μέρη και σχετικός εξοπλισμός, ως ακολούθως: α. Αεριοστρόβιλοι μετατροπείς που έχουν κατασκευαστεί ειδικά για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με παραγωγή που υπερβαίνει τα 200 MW, β. Πτερύγια, στάτορες, θάλαμοι καύσης και βελόνες εγχυτήρα που έχουν κατασκευαστεί ειδικά για τους αεριοστροβίλους παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας οι οποίοι προσδιορίζονται στο σημείο III.A9.003.α, γ. Εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος για την "ανάπτυξη" και "παραγωγή" των αεριοστροβίλων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας οι οποίοι προσδιορίζονται στο σημείο III. A9.003.α.	9A001 9A002 9A003 9B001 9B003 9B004

III.B. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821
III.B.001	"Τεχνολογία" που απαιτείται για τη χρήση των ειδών του τμήματος III.A. (Αγαθά) ανωτέρω. *Τεχνική σημείωση:* *Ο όρος "τεχνολογία" περιλαμβάνει και το λογισμικό.»*	

2. τα παραρτήματα IVα έως VI αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IVα

Προϊόντα που αναφέρονται στο άρθρο 14α και στο άρθρο 31 παράγραφος 1 Φυσικό αέριο και άλλοι αέριοι υδρογονάνθρακες

Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
2709 00 10	Αποστάγματα φυσικού αερίου
2711 11 00	Φυσικό αέριο – σε υγροποιημένη μορφή
2711 21 00	Φυσικό αέριο – σε αεριώδη κατάσταση
2711 12	Προπάνιο
2711 13	Βουτάνια
2711 19 00	Άλλα υγροποιημένα αέρια πετρελαίου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Κατάλογος “πετροχημικών προϊόντων” που αναφέρονται στο άρθρο 13 και στο άρθρο 31 παράγραφος 1

Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
2812 11 00	Φωσγένιο (χλωρίδιο του καρβονυλίου)
2814	Αμμωνία
2901 21 00	Αιθυλένιο
2901 22 00	Προπένιο (προπυλένιο)
2902 20 00	Βενζόλιο
2902 30 00	Τολουόλιο
2902 41 00	*ο*-Ξυλένιο
2902 42 00	*μ*-Ξυλόλιο
2902 43 00	*π*-Ξυλόλιο
2902 44 00	Ισομερή του ξυλολίου σε μείγμα
2902 50 00	Στυρόλιο
2902 60 00	Αιθυλοβενζόλιο
2902 70 00	Κουμένιο
2903 11 00	Χλωρομεθάνιο (χλωριούχο μεθύλιο) και χλωροαιθάνιο (χλωριούχο αιθύλιο)
2903 29 00	Παράγωγα χλωριωμένα μη κορεσμένα των άκυκλων υδρογονανθράκων: άλλα
2903 81 00	1,2,3,4,5,6-Εξαχλωροκυκλοεξάνιο (HCH (ISO)), συμπεριλαμβανομένου του λιντέιν (ISO, INN)
2903 82 00	Αλδρίνη (ISO), chlordane (ISO) και heptachlor (ISO)
2903 89 70	- Παράγωγα αλογονωμένα των κυκλανικών, κυκλενικών ή κυκλοτερπενικών υδρογονανθράκων· -- Άλλα· --- Άλλα

Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
2903 91 00	Χλωροβενζόλιο, ο-διχλωροβενζόλιο και π-διχλωροβενζόλιο
2903 92 00	Εξαχλωροβενζόλιο (ISO) και DDT (ISO) [κλωφενοτάνιο (INN), 1,1,1-τριχλωρο-2,2-δις (π-χλωροφαινυλοαιθάνιο)]
2903 99 80	- Παράγωγα αλογονωμένα των αρωματικών υδρογονανθράκων· --Άλλα· ---Άλλα
2905 11 00	Μεθαλόλη (μεθυλική αλκοόλη)
2905 12 00	Προπανο-1-όλη (προπυλική αλκοόλη) και προπανο-2-όλη (ισοπροπυλική αλκοόλη)
2905 13 00	Βουτανο-1-όλη (ν-βουτυλική αλκοόλη)
2905 31 00	Αιθυλενογλυκόλη (αιθανοδιόλη)
2907 11 – 2907 19	Φαινόλες
2909	Αιθέρες-αλκοόλες, αιθέρες-φαινόλες, αιθέρες-αλκοόλες-φαινόλες, υπεροξείδια αλκοολών, υπεροξείδια αιθέρων, υπεροξείδια ακετάλης και ημιακετάλης, υπεροξείδια κετονών (καθορισμένης ή μη χημικής σύστασης) και τα αλογονωμένα, σουλφονικά, νιτρωμένα ή νιτρωδωμένα παράγωγά τους
2909 41 00	2, 2'-οξυδιαιθανόλη (διαιθυλενογλυκόλη)
2909 43 00	Αιθέρες μονοβουτυλικοί της αιθυλενογλυκόλης ή της διαιθυλενογλυκόλης
2909 44 00	Άλλοι αιθέρες μονοαλκυλικοί της αιθυλενογλυκόλης ή της διαιθυλενογλυκόλης
2909 49	Άλλοι αιθέρες- αλκοόλες και τα αλογονωμένα, σουλφονωμένα, νιτρωμένα ή νιτροδωμένα παράγωγά τους
2910 10 00	Οξιράννη (οξείδιο του αιθυλενίου)
2910 20 00	Μεθυλοξυράννη (οξείδιο του προπυλενίου)
2914 11 00	Ακετόνη
2917 14 00	Μηλεϊνικός ανυδρίτης (MA)
2917 35 00	Φθαλικός ανυδρίτης (PA)
2917 36 00	Τερεφθαλικό οξύ και τα άλατά του

Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
2917 37 00	Τερεφθαλικό του διμεθυλίου (DMT)
2926 10 00	Ακρυλονιτρίλιο
ex 2929 10 00	Διισοκυανικό μεθυλενοδιφαινύλιο (MDI)
ex 2929 10 00	Διισοκυανικό εξαμεθυλένιο (HDI)
ex 2929 10 00	Διισοκυανικό τολουόλιο (TDI)
3102 30	Νιτρικό Αμμώνιο
3901	Πολυμερή του αιθυλενίου σε αρχικές μορφές

Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
2707 10 00	Βενζόλιο (βενζένιο)
2707 20 00	Τολουόλιο (τολουένιο)
2707 30 00	Ξυλόλιο (ξυλένιο)
2707 40 00	Ναφθαλίνη
2707 99 80	Φαινόλες
2711 14 00	Αιθυλένιο, προπυλένιο, βουτυλένιο και βουταδιένιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Κατάλογος βασικού τεχνικού εξοπλισμού και τεχνολογίας που αναφέρονται στο άρθρο 8 και στο άρθρο 31 παράγραφος 1

ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Ο στόχος των απαγορεύσεων που περιλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα δεν πρέπει να παραβιάζεται με την εξαγωγή οποιωνδήποτε μη απαγορευμένων αγαθών (συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων) που περιέχουν ένα ή περισσότερα απαγορευμένα συστατικά στοιχεία, όταν το απαγορευμένο συστατικό στοιχείο ή στοιχεία αποτελούν το κύριο στοιχείο των αγαθών και είναι δυνατόν να αφαιρεθούν ή να χρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς.

ΣΗΜ.: Για να κριθεί κατά πόσον ένα ή περισσότερα απαγορευμένα συστατικά στοιχεία μέρη πρέπει να θεωρούνται κύριο στοιχείο, είναι αναγκαίο να σταθμιστούν οι παράγοντες της ποσότητας, της αξίας και της τεχνογνωσίας που υπεισέρχονται καθώς και άλλες ειδικές συνθήκες που δύνανται να καταστήσουν το απαγορευμένο συστατικό στοιχείο ή μέρη το κύριο στοιχείο των παρεχόμενων αγαθών.

2. Τα αγαθά που απαριθμούνται στο παρόν παράρτημα περιλαμβάνουν τόσο καινούργια όσο και μεταχειρισμένα αγαθά.

3. Οι ορισμοί των όρων εντός "μονών εισαγωγικών" περιέχονται σε τεχνική παρατήρηση του οικείου σημείου.

4. Οι ορισμοί των όρων εντός "διπλών εισαγωγικών" ευρίσκονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΕ) 2021/821.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΕΡΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (GTN)

1. Η "τεχνολογία" που είναι "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" απαγορευμένων αγαθών παραμένει υπό απαγόρευση ακόμα και όταν εφαρμόζεται σε μη απαγορευμένα αγαθά.

2. Απαγορεύσεις δεν εφαρμόζονται στην "τεχνολογία" την ελάχιστη που απαιτείται για την εγκατάσταση, τη λειτουργία, τη συντήρηση (έλεγχο) και την επισκευή των αγαθών που δεν απαγορεύονται ή των οποίων η εξαγωγή έχει εγκριθεί σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 423/2007, τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 961/2010 ή τον παρόντα κανονισμό.

3. Απαγορεύσεις στη μεταφορά "τεχνολογίας" δεν εφαρμόζονται στις πληροφορίες "ελευθέρας χρήσεως", ούτε στη "βασική επιστημονική έρευνα" ή στις ελάχιστες απαραίτητες πληροφορίες για τις αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.

ΕΡΕΥΝΑ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΡΓΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

1.A *Τεχνικός εξοπλισμός*

1. Τεχνικός εξοπλισμός γεωφυσικής έρευνας, οχήματα, σκάφη και αεροσκάφη ειδικά κατασκευασμένα ή προσαρμοσμένα για τη συλλογή δεδομένων για την αναζήτηση πετρελαίου και φυσικού αερίου, καθώς και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

2. Αισθητήρες ειδικά κατασκευασμένοι για εργασίες στον βυθό φρέατος σε φρέατα πετρελαίου και φυσικού αερίου, συμπεριλαμβανομένων των αισθητήρων MWD (μέτρηση κατά τη γεώτρηση) και του σχετικού ειδικά κατασκευασμένου τεχνικού εξοπλισμού για τη συλλογή και την αποθήκευση δεδομένων προερχομένων από τους εν λόγω αισθητήρες.

3. Γεωτρητικός τεχνικός εξοπλισμός κατασκευασμένος για τη διάτρηση πετρωμάτων, ιδίως με σκοπό την αναζήτηση ή την παραγωγή πετρελαίου, φυσικού αερίου και άλλων υδρογονανθράκων που απαντώνται στη φύση.

4. Κοπτικά άκρα, διατρητικά στελέχη, αντίβαρα, συστήματα οδήγησης και λοιπός τεχνικός εξοπλισμός ειδικά κατασκευασμένος προς χρήση σε/με εξοπλισμό διάνοιξης φρεάτων πετρελαίου και φυσικού αερίου.

5. Διατρητικές κεφαλές, "αποτροπείς εκρήξεων" και "σωληνόδεντρα" (Christmas trees), καθώς και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους, που πληρούν τις "προδιαγραφές API και ISO" προς χρήση σε φρέατα πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τεχνικές παρατηρήσεις:

α. Ο "αποτροπέας εκρήξεων" είναι συσκευή που χρησιμοποιείται συνήθως κατά τη γεώτρηση στην επιφάνεια του εδάφους (ή στον βυθό, εφόσον πρόκειται για υποβρύχια γεώτρηση) με σκοπό την αποφυγή της ανεξέλεγκτης διαφυγής πετρελαίου και/ή φυσικού αερίου από το φρέαρ.

β. Το "σωληνόδεντρο" είναι συσκευή που χρησιμοποιείται συνήθως για τον έλεγχο της ροής των ρευστών από το φρέαρ όταν αυτό είναι πλήρες και έχει αρχίσει η παραγωγή πετρελαίου και/ή φυσικού αερίου.

γ. Για τους σκοπούς του παρόντος στοιχείου, η φράση "προδιαγραφές API και ISO" αναφέρεται στις προδιαγραφές των προτύπων 6A, 16A, 17D και 11IW του American Petroleum Institute και/ή στις προδιαγραφές των προτύπων 10423 και 13533 του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης για αποτροπείς εκρήξεων, διατρητικές κεφαλές και σωληνόδεντρα προς χρήση σε φρέατα πετρελαίου και/ή φυσικού αερίου.

6. Εξέδρες γεώτρησης και παραγωγής αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου.

7. Σκάφη και φορτηγίδες με ενσωματωμένο τεχνικό εξοπλισμό γεώτρησης και/ή επεξεργασίας πετρελαίου που χρησιμοποιούνται για την αναζήτηση ή την παραγωγή πετρελαίου, φυσικού αερίου και εύφλεκτων υλικών τα οποία απαντώνται στη φύση.

8. Διαχωριστές υγρών/αερίων που πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου 12J του API, ειδικά κατασκευασμένοι για την επεξεργασία της παραγωγής φρέατος πετρελαίου ή φυσικού αερίου, για τον διαχωρισμό των υγρών υδρογονανθράκων από το νερό και του φυσικού αερίου από τα υγρά.

9. Αεροσυμπιεστές με πίεση σχεδιασμού τουλάχιστον 40 bar (PN 40 και/ή ANSI 300) και δυναμικότητα αναρρόφησης όγκου τουλάχιστον 300 000 Nm^3/h, για την αρχική επεξεργασία και μεταφορά φυσικού αερίου, πλην των αεροσυμπιεστών για σταθμούς ανεφοδιασμού συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG), και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

10. Υποθαλάσσιος εξοπλισμός ελέγχου της παραγωγής καθώς και τα συστατικά στοιχεία του που πληρούν τις προδιαγραφές "API και ISO" προς χρήση σε φρέατα πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τεχνική σημείωση:

Για τους σκοπούς του παρόντος σημείου η φράση "προδιαγραφές προτύπων API και ISO" παραπέμπει στις προδιαγραφές του προτύπου 17 F του American Petroleum Institute και/ή στις προδιαγραφές του προτύπου 13268 του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης για υποθαλάσσια συστήματα ελέγχου της παραγωγής.

11. Αντλίες, κατά κανόνα υψηλής απόδοσης και υψηλής πίεσης (άνω των 0,3 m^3 ανά λεπτό και/ή των 40 bar), ειδικά κατασκευασμένες για την άντληση ιλύος γεώτρησης και/ή τσιμέντου σε φρέατα πετρελαίου και φυσικού αερίου.

1.Β *Τεχνικός εξοπλισμός δοκιμών και ελέγχου*

1. Τεχνικός εξοπλισμός ειδικά κατασκευασμένος για δειγματοληψία, δοκιμή και ανάλυση των ιδιοτήτων της ιλύος γεώτρησης, των τσιμέντων των φρεάτων πετρελαίου και άλλων υλικών, προοριζόμενων και/ή κατασκευασμένων ειδικά προς χρήση σε φρέατα πετρελαίου και φυσικού αερίου.

2. Τεχνικός εξοπλισμός ειδικά κατασκευασμένος για δειγματοληψία, δοκιμή και ανάλυση των ιδιοτήτων δειγμάτων πετρωμάτων, υγρών, αέριων και άλλων υλικών που λαμβάνονται από φρέατα πετρελαίου και/ή φυσικού αερίου κατά τη γεώτρηση ή μετά από αυτή, ή από τις συνοδευτικές τους εγκαταστάσεις αρχικής επεξεργασίας.

3. Τεχνικός εξοπλισμός ειδικά κατασκευασμένος για τη συλλογή και την ερμηνεία πληροφοριών σχετικά με την υλική και τη μηχανική κατάσταση φρέατος πετρελαίου και/ή φυσικού αερίου, και για τον προσδιορισμό των *επιτόπιων* ιδιοτήτων του σχηματισμού πετρωμάτων και κοιτασμάτων.

1.Γ *Υλικά*

1. Ιλύς γεώτρησης, πρόσθετα ιλύος γεώτρησης και τα συστατικά τους, που έχουν ειδικά παρασκευαστεί για τη σταθεροποίηση φρεάτων πετρελαίου και φυσικού αερίου κατά τη διάρκεια της γεώτρησης, για την ανάκτηση των θρυμμάτων των γεωτρήσεων στην επιφάνεια και για τη λίπανση και την ψύξη του γεωτρητικού τεχνικού εξοπλισμού εντός του φρέατος.

2. Τσιμέντα και άλλα υλικά που πληρούν τις προδιαγραφές των "προτύπων API και ISO" προς χρήση σε φρέατα πετρελαίου και φυσικού αερίου.

Τεχνική σημείωση:

Η φράση "προδιαγραφές προτύπου API και ISO" αναφέρεται στις προδιαγραφές του προτύπου 10A του American Petroleum Institute ή στις προδιαγραφές του προτύπου 10426 του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης για τσιμέντα φρεάτων πετρελαίου και άλλα υλικά που έχουν παρασκευαστεί ειδικά προς χρήση στην τσιμέντωση φρεάτων πετρελαίου και φυσικού αερίου.

3. Αντιδιαβρωτικά μέσα, μέσα επεξεργασίας γαλακτώματος, αντιαφριστικά μέσα και άλλες χημικές ουσίες ειδικά παρασκευασμένες προς χρήση σε γεωτρήσεις και στην αρχική επεξεργασία υδρογονάνθρακα που προέρχεται από φρέαρ πετρελαίου και/ή φυσικού αερίου.

1.Δ *Λογισμικό*

1. "Λογισμικό" προοριζόμενο ειδικά για τη συλλογή και την ερμηνεία δεδομένων που αποκτώνται από σεισμικές, ηλεκτρομαγνητικές, μαγνητικές ή βαρυτικές έρευνες που έχουν σκοπό τον εντοπισμό κοιτασμάτων πετρελαίου ή φυσικού αερίου.

2. "Λογισμικό" προοριζόμενο ειδικά για την αποθήκευση, την ανάλυση και την ερμηνεία πληροφοριών που αποκτώνται κατά τη διάρκεια γεώτρησης και άντλησης για την αξιολόγηση των φυσικών χαρακτηριστικών και της συμπεριφοράς κοιτασμάτων πετρελαίου ή φυσικού αερίου.

3. "Λογισμικό" προοριζόμενο ειδικά για "χρήση" σε εγκαταστάσεις άντλησης και επεξεργασίας πετρελαίου ή σε συγκεκριμένες μονάδες που αποτελούν μέρος αυτών των εγκαταστάσεων.

1.Ε *Τεχνολογία*

1. "Τεχνολογία" "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", "παραγωγή" και "χρήση" εξοπλισμού που καθορίζεται στο σημείο 1.Α.01 – 1. Α.11.

ΔΙΥΛΙΣΗ ΑΡΓΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

2.Α *Τεχνικός εξοπλισμός*

1. Εναλλάκτες θερμότητας ως ακολούθως, και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους:

α. Πλακοειδείς πτερυγιοφόροι εναλλάκτες θερμότητας με λόγο επιφάνειας/όγκου μεγαλύτερο από 500 m^2/m^3, ειδικά κατασκευασμένοι για την πρόψυξη φυσικού αερίου.

β. Εναλλάκτες θερμότητας σπειροειδούς σωληνοδέσμης, ειδικά κατασκευασμένοι για την υγροποίηση ή την υπόψυξη φυσικού αερίου.

2. Κρυογονικές αντλίες για τη μεταφορά μέσων θερμοκρασίας κάτω των – 120 °C με ικανότητα μεταφοράς άνω των 500 m^3/h και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

3. "Ψυχροκιβώτια" και τεχνικός εξοπλισμός "ψυχροκιβωτίων" που δεν εξειδικεύεται στην παράγραφο 2.Α.1.

Τεχνική σημείωση:

Η φράση τεχνικός εξοπλισμός "ψυχροκιβωτίων" αναφέρεται σε κατασκευή προοριζόμενη για εγκαταστάσεις υγροποιημένου φυσικού αερίου (ΥΦΑ) η οποία χρησιμοποιείται κατά τη φάση της επεξεργασίας στη διαδικασία υγροποίησης. Το "ψυχροκιβώτιο" περιλαμβάνει εναλλάκτες θερμότητας, σωληνώσεις, άλλα όργανα και θερμομόνωση. Η θερμοκρασία εντός του "ψυχροκιβωτίου" είναι χαμηλότερη από – 120 °C (συνθήκες για τη συμπύκνωση φυσικού αερίου). Η λειτουργία του "ψυχροκιβωτίου" συνίσταται στη θερμομόνωση του προαναφερόμενου τεχνικού εξοπλισμού.

4. Τεχνικός εξοπλισμός για τερματικούς σταθμούς μεταφοράς υγροποιημένων αερίων θερμοκρασίας κάτω των – 120 °C και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

5. Εύκαμπτη και άκαμπτη γραμμή μεταφοράς διαμέτρου άνω των 50 mm για τη μεταφορά μέσων θερμοκρασίας κάτω των – 120 °C.

6. Θαλάσσια σκάφη ειδικά κατασκευασμένα για τη μεταφορά ΥΦΑ.

7. Ηλεκτροστατικοί αφαλατωτήρες ειδικά κατασκευασμένοι για την απομάκρυνση προσμείξεων, όπως άλατα, στερεά και νερό από αργό πετρέλαιο, και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

8. Κάθε μονάδα πυρόλυσης –συμπεριλαμβανομένων των μονάδων υδρογονοπυρόλυσης– και κάθε μονάδα οπτανθρακοποίησης, ειδικά κατασκευασμένη για μετατροπή αεριελαίου λαμβανομένου εν κενώ ή υπολείμματος απόσταξης εν κενώ, και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

9. Υδρογονοκατεργαστήρες ειδικά κατασκευασμένοι για την αποθείωση βενζίνης, κλασμάτων ντίζελ και κηροζίνης και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

10. Καταλυτικοί αναμορφωτήρες ειδικά κατασκευασμένοι για τη μετατροπή απωθειωμένης βενζίνης σε βενζίνη υψηλού αριθμού οκτανίων, και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

11. Μονάδες διύλισης για την ισομερείωση κλασμάτων C5-C6 και μονάδες διύλισης για την αλκυλίωση ελαφρών ολεφινών, για τη βελτίωση του αριθμού οκτανίων των υδρογονανθρακικών κλασμάτων.

12. Αντλίες ειδικά κατασκευασμένες για τη μεταφορά αργού πετρελαίου και καυσίμων, παροχής τουλάχιστον 50 m^3/h, και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

13. Σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 0,2 m, κατασκευασμένοι από οιοδήποτε από τα ακόλουθα υλικά:

α. Ανοξείδωτοι χάλυβες με τουλάχιστον 23 % χρώμιο κατά βάρος·

β. Ανοξείδωτοι χάλυβες και κράματα νικελίου με αριθμό "ισοδύναμου για αντοχή σε επιφανειακή διάβρωση (pitting)" (PRE) άνω του 33.

Τεχνική σημείωση:

*Ο αριθμός "ισοδύναμου για αντοχή σε επιφανειακή διάβρωση (pitting)" (PRE) εκφράζει την αντίσταση ανοξείδωτων χαλύβων και κραμάτων νικελίου σε επιφανειακή διάβρωση ή σε ρωγμοδιάβρωση. Η αντοχή ανοξείδωτων χαλύβων και κραμάτων νικελίου σε επιφανειακή διάβρωση εξαρτάται κατά κύριο λόγο από τη σύνθεσή τους, και κυρίως από τα στοιχεία χρώμιο, μολυβδαίνιο και άζωτο. Ο αριθμός PRE υπολογίζεται βάσει του τύπου: PRE = % Cr + 3,3 * % Mo + 30 * % N*

14. "Φερόμενοι αποξέστες (pigs)" και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

15. Εκτοξευτήρες "φερόμενων αποξεστών" και συλλεκτήρες αυτών για την εισαγωγή ή την αφαίρεση των "φερόμενων αποξεστών".

Τεχνική σημείωση:

Ο "φερόμενος αποξέστης" είναι συσκευή που χρησιμοποιείται συνήθως για τον καθαρισμό ή την επιθεώρηση (κατάσταση της διάβρωσης ή εμφάνιση ρωγμών) σωληναγωγού εκ των ένδον, προωθείται δε με την πίεση του προϊόντος εντός του σωληναγωγού.

16. Δεξαμενές για την αποθήκευση αργού πετρελαίου και καυσίμων με όγκο άνω των 1 000 m^3 (1 000 000 λίτρων) όπως αναφέρονται στη συνέχεια, και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους:

α. δεξαμενές σταθερής οροφής·

β. δεξαμενές επιπλέουσας οροφής.

17. Υποθαλάσσιοι εύκαμπτοι αγωγοί ειδικά κατασκευασμένοι για τη μεταφορά υδρογονανθράκων και για την έγχυση υγρών, νερού ή αερίων, με διάμετρο άνω των 50 mm.

18. Εύκαμπτοι αγωγοί υψηλής πίεσης για υποθαλάσσια και επιφανειακή χρήση.

19. Τεχνικός εξοπλισμός ισομερείωσης ειδικά κατασκευασμένος για την παραγωγή βενζίνης υψηλού αριθμού οκτανίων από ελαφρούς υδρογονάνθρακες, και τα ειδικής κατασκευής συστατικά στοιχεία τους.

2.Β *Τεχνικός εξοπλισμός δοκιμών και ελέγχου*

1. Τεχνικός εξοπλισμός ειδικά κατασκευασμένος για τη δοκιμή και την ανάλυση της ποιότητας (των ιδιοτήτων) αργού πετρελαίου και καυσίμων.

2. Συστήματα ελέγχου διεπαφής ειδικά κατασκευασμένα για τον έλεγχο και τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας αφαλάτωσης.

2.Γ *Υλικά*

1. Διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6), Τριαιθυλενογλυκόλη (CAS 112-27-6)

2. Ν-Μεθυλοπυρρολιδόνη (CAS 872-50-4), Σουλφολάνη (αριθ. CAS: 126-33-0)

3. Ζεόλιθοι, φυσικής ή συνθετικής προέλευσης, ειδικά παρασκευασμένοι για καταλυτική πυρόλυση με ρευστό καταλύτη ή για τον καθαρισμό και/ή την αφυδάτωση αερίων, περιλαμβανομένων των φυσικών αερίων.

4. Καταλύτες για την πυρόλυση και τη μετατροπή υδρογονανθράκων είναι:

α. Απλό μέταλλο (της ομάδας του λευκοχρύσου) επί τύπου οξειδίου του αργιλίου (αργιλίας) ή επί ζεολίθου, ειδικά παρασκευασμένο για τη διαδικασία καταλυτικής μετατροπής·

β. Μείγματα μεταλλικών ειδών (λευκοχρύσου σε συνδυασμό με άλλα ευγενή μέταλλα) σε βάση τύπου οξειδίου του αργιλίου ή σε ζεόλιθο, ειδικά παρασκευασμένα για τη διαδικασία καταλυτικής μετατροπής·

γ. Καταλύτες κοβαλτίου και νικελίου με προσμείξεις μολυβδαινίου σε βάση τύπου οξειδίου του αργιλίου (αργιλίας) ή σε ζεόλιθο, ειδικά παρασκευασμένοι για τη διαδικασία καταλυτικής αποθείωσης·

δ. Καταλύτες παλλαδίου, νικελίου, χρωμίου και βολφραμίου σε βάση τύπου οξειδίου του αργιλίου ή σε ζεόλιθο, ειδικά παρασκευασμένοι για τη διαδικασία καταλυτικής υδρογονοπυρόλυσης.

5. Πρόσθετα βενζίνης ειδικά παρασκευασμένα για την αύξηση του αριθμού οκτανίων της βενζίνης.

Σημείωση:

Η καταχώριση αυτή περιλαμβάνει τον αιθυλοτριτοβουτυλαιθέρα (ETBE) (αριθ. CAS: 637-92-3) και τον μεθυλοτριτοβουτυλαιθέρα (MTBE) (αριθ. CAS: 1634-04-4).

2.Δ *Λογισμικό*

1. "Λογισμικό" ειδικά σχεδιασμένο προς "χρήση" σε μονάδες ΥΦΑ ή σε συγκεκριμένες επιμέρους μονάδες αυτών.

2. "Λογισμικό" ειδικά σχεδιασμένο για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" διυλιστηρίων πετρελαίου (συμπεριλαμβανομένων των επιμέρους μονάδων τους).

2.Ε *Τεχνολογία*

1. "Τεχνολογία" "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" εξοπλισμού για την προεργασία και τον καθαρισμό του ακατέργαστου φυσικού αερίου (αφυδάτωση, γλύκανση, αφαίρεση προσμείξεων).

2. "Τεχνολογία" για την υγροποίηση φυσικού αερίου, συμπεριλαμβανομένης της "τεχνολογίας" που απαιτείται για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" μονάδας ΥΦΑ.

3. "Τεχνολογία" "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" εξοπλισμού για τη μεταφορά υγροποιημένου φυσικού αερίου.

4. "Τεχνολογία" "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" θαλάσσιων σκαφών ειδικά κατασκευασμένων για τη μεταφορά υγροποιημένου φυσικού αερίου.

5. "Τεχνολογία" "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" δεξαμενών για την αποθήκευση αργού πετρελαίου και καυσίμων.

6. "Τεχνολογία" "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" διυλιστηρίου, όπως:

6.1. "Τεχνολογία" για τη μετατροπή ελαφράς ολεφίνης σε βενζίνη.

6.2. Τεχνολογία καταλυτικής μετατροπής και ισομερισμού.

6.3. Τεχνολογία καταλυτικής και θερμικής διάσπασης.

ΠΕΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

3.Α *Τεχνικός εξοπλισμός*

1. Αντιδραστήρες

α. ειδικά κατασκευασμένοι για την παραγωγή φωσγενίου (CAS 75-44-5) και ειδικά κατασκευασμένα συστατικά μέρη αυτών,

β. για φωσγενίωση ειδικά κατασκευασμένοι για την παραγωγή HDI, TDI, MDI και ειδικά κατασκευασμένα συστατικά μέρη αυτών, εξαιρουμένων των δευτερευόντων αντιδραστήρων,

γ. ειδικά κατασκευασμένοι για χαμηλή πίεση (μέχρι 40 bar) για πολυμερισμός του αιθυλενίου και του προπυλενίου και ειδικά κατασκευασμένα συστατικά μέρη αυτών,

δ. ειδικά κατασκευασμένοι για τη θερμική πυρόλυση EDC (αιθυλενοδιχλωρίδιο) και ειδικά κατασκευασμένα συστατικά μέρη αυτών, εξαιρουμένων των δευτερευόντων αντιδραστήρων,

ε. ειδικά κατασκευασμένοι για χλωρίωση και οξυχλωρίωση κατά την παραγωγή βινυχλωριδίου και ειδικά κατασκευασμένα συστατικά μέρη αυτών, εξαιρουμένων των δευτερευόντων αντιδραστήρων,

2. Συσκευές εξάτμισης λεπτών υμενίων και συσκευές εξάτμισης κατερχόμενου υμένα αποτελούμενες από υλικά ανθεκτικά στο θερμό συμπυκνωμένο οξικό οξύ και ειδικά κατασκευασμένα συστατικά μέρη αυτών, και το σχετικό λογισμικό που έχει αναπτυχθεί προς τον σκοπό αυτόν,

3. Εγκαταστάσεις για τον διαχωρισμό υδροχλωρικού οξέος με ηλεκτροδότηση και τα ειδικά κατασκευασμένα συστατικά μέρη αυτών, και το σχετικό λογισμικό που έχει αναπτυχθεί προς τον σκοπό αυτόν,

4. Στήλες διαμέτρου άνω των 5 000 mm και τα ειδικά κατασκευασμένα συστατικά μέρη αυτών,

5. Κρουνοί με σφαιρικό περιστροφέα, κωνικό ή κυλινδρικό με κεραμικές σφαίρες και βύσματα που έχουν ονομαστική διάμετρο τουλάχιστον 10 mm και τα ειδικά κατασκευασμένα συστατικά μέρη αυτών,

6. Φυγοκεντρικοί ή/και παλινδρομικοί (εμβολοφόροι) συμπιεστές με εγκατεστημένη ισχύ άνω των 2 MW οι οποίοι πληρούν την προδιαγραφή API 617 ή API 618.

3.Β *Τεχνικός εξοπλισμός δοκιμών και ελέγχου*

3.Γ *Υλικά*

1. Καταλύτες που χρησιμοποιούνται σε διαδικασίες παραγωγής τρινιτροτολουόλιου, νιτρικού αμμωνίου και σε άλλες χημικές και πετροχημικές διαδικασίες παρασκευής εκρηκτικών, και το σχετικό λογισμικό που έχει αναπτυχθεί προς τον σκοπό αυτόν,

2. Καταλύτες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή μονομερών όπως αιθυλένιο και προπυλένιο (μονάδες ατμοπυρόλυσης και/ή μονάδες αερίου και πετροχημικών), και το σχετικό λογισμικό που έχει αναπτυχθεί προς τον σκοπό αυτόν,

3.Δ *Λογισμικό*

1. "Λογισμικό", ειδικά σχεδιασμένο για "ανάπτυξη", "παραγωγή" ή "χρήση" του εξοπλισμού του σημείου 3.Α.

2. "Λογισμικό", ειδικά σχεδιασμένο για "χρήση" σε εργοστάσια μεθανόλης.

3.Ε *Τεχνολογία*

1. "Τεχνολογία" για την "ανάπτυξη", "παραγωγή" ή "χρήση" σε διαδικασίες παραγωγής συνθετικών υγρών καυσίμων (GTL) ή αερίου-σε-πετροχημικά (GTP) ή σε μονάδες παραγωγής GTL ή GTP.

2. "Τεχνολογία" "αναγκαία" για την "ανάπτυξη", "παραγωγή" ή "χρήση" εξοπλισμού παρασκευής αμμονίας και εργοστασίων μεθανόλης.

3. "Τεχνολογία" για την "παραγωγή" MEG (Mono ethylene glycol), EO (οξείδιο του αιθυλενίου)/EG (αιθυλενογλυκόλη)

Σημείωση:

Ως "τεχνολογία" νοούνται εξειδικευμένες πληροφορίες που απαιτούνται για την "ανάπτυξη", την "παραγωγή" ή τη "χρήση" αγαθών. Οι πληροφορίες αυτές λαμβάνουν τη μορφή "τεχνικών δεδομένων" ή "τεχνικής βοήθειας".»·

3. το παράρτημα VIβ αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIb

Βασικός εξοπλισμός και τεχνολογία που αναφέρονται στα άρθρα 10α, 10β και 10γ και στο άρθρο 31 παράγραφος 1

Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
8406 10	Ατμοστρόβιλοι για την προώθηση πλοίων
ex 8406 90	Μέρη ατμοστροβίλων για κίνηση σκαφών
8407 21	Κινητήρες για την προώθηση πλοίων, εξωλέμβιου τύπου
ex 8407 29	Άλλοι κινητήρες για την προώθηση πλοίων
8408 10	Κινητήρες για την προώθηση πλοίων
ex 8409 91 00	Μέρη που αναγνωρίζονται ότι προορίζονται αποκλειστικά ή κύρια για τις συσκευές των κλάσεων 8407 21 ή 8407 29
ex 8409 99 00	Μέρη κατάλληλα για χρήση μόνο ή κατά κύριο λόγο σε μηχανές της διάκρισης 8408 10
ex 8411 81	Άλλοι αεριοστρόβιλοι μετατροπείς που δεν υπερβαίνουν τα 5 000 kW, για την προώθηση πλοίων
ex 8411 82	Άλλοι αεριοστρόβιλοι μετατροπείς που δεν υπερβαίνουν τα 5 000 kW, για την προώθηση πλοίων
ex 8468	Μηχανές και συσκευές για τη συγκόλληση με διάφορους τρόπους, έστω και με ικανότητα να κόβουν, άλλες από εκείνες της κλάσης 8515. Μηχανές και συσκευές που λειτουργούν με αέριο, για την επιφανειακή σκλήρυνση (βάψιμο)
ex 8483	Άξονες για τη μετάδοση της κίνησης (στους οποίους περιλαμβάνονται και οι εκκεντροφόροι και οι στροφαλοφόροι άξονες) και στρόφαλοι. Έδρανα και κουζινέτα. Οδοντωτοί τροχοί και τροχοί τριβής. Ελικωτοί άξονες με μπίλιες ή κυλινδρίσκους. Υποπολλαπλασιαστές, πολλαπλασιαστές και μετατροπείς ταχύτητας, στους οποίους περιλαμβάνονται και οι μετατροπείς ζεύξης. Σφόνδυλοι και τροχαλίες, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι αυλακωτές τροχαλίες. Συμπλέκτες και όργανα σύζευξης, στα οποία περιλαμβάνονται και οι αρθρωτές συναρμογές ρουλεμάν με κυλινδρικούς κυλίνδρους, που έχουν σχεδιαστεί για την προώθηση σκαφών με τη μέγιστη χωρητικότητα νεκρού φορτίου σε σχεδιασμένη βύθιση) 55 000 dwt ή περισσότερο
8487 10	Έλικες για πλοία και τα πτερύγιά τους

Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
ex 8515	Μηχανές και συσκευές για τη συγκόλληση με διάφορους τρόπους (έστω και με την ικανότητα να κόβουν), ηλεκτρικές (στις οποίες περιλαμβάνονται και εκείνες με αέριο που θερμαίνονται με ηλεκτρισμό) ή που λειτουργούν με λέιζερ (laser) ή άλλες δέσμες φωτός ή φωτονίων, με υπερήχους, με δέσμες ηλεκτρονίων, με μαγνητικές ωθήσεις ή με εκτόξευση πλάσματος. Ηλεκτρικές μηχανές και συσκευές για την εκτόξευση σε θερμή κατάσταση μετάλλων ή μεταλλοκεραμικών συνθέσεων
ex 9014 10 00	Πυξίδες αποκλειστικώς για τη ναυτιλιακή βιομηχανία
ex 9014 80 00	Άλλα όργανα και συσκευές ναυσιπλοΐας, αποκλειστικώς για τη ναυτιλιακή βιομηχανία
ex 9014 90 00	Μέρη και εξαρτήματα των διακρίσεων 9014 10 00 και 9014 80 00 αποκλειστικώς για τη ναυτιλιακή βιομηχανία
ex 9015	Όργανα και συσκευές γεωδαισίας, τοπογραφίας, χωρομετρίας, χωροστάθμισης, εικονομετρίας, υδρογραφίας, ωκεανογραφίας, υδρολογίας, μετεωρολογίας ή γεωφυσικής, με εξαίρεση τις πυξίδες. Τηλέμετρα, αποκλειστικώς για τη ναυτιλιακή βιομηχανία»

4. το παράρτημα VIIβ αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIIβ

Γραφίτης και ακατέργαστα και ημικατεργασμένα μέταλλα που αναφέρονται στα άρθρα 15α, 15β και 15γ και στο άρθρο 31 παράγραφος 1

Εισαγωγική παρατήρηση: Η προσθήκη αγαθών στο παρόν παράρτημα δεν θίγει τους κανόνες που εφαρμόζονται επί των αγαθών των παραρτημάτων I, II και III.

1. Γραφίτης

Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
2504	Γραφίτης φυσικός
3801	Γραφίτης τεχνητός. Γραφίτης κολλοειδής ή ημικολλοειδής. Παρασκευάσματα με βάση το γραφίτη ή άλλο άνθρακα, με μορφή πολτών, όγκων, πλακιδίων ή άλλων ενδιάμεσων προϊόντων
6815 11	Ίνες άνθρακα
6815 12	Υφάσματα από ίνες άνθρακα
6815 13	Άλλα τεχνουργήματα από ίνες άνθρακα
6815 19	Άλλα τεχνουργήματα από γραφίτη ή από άλλο άνθρακα, για χρήσεις άλλες από τις ηλεκτρικές:

1. Γραφίτης	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
6903 10	Άλλα κεραμευτικά είδη πυρίμαχα (π.χ. αποστακτήρες σε σχήμα κεράτου, χωνευτήρια, θάλαμοι κλιβάνων, εμφράγματα, στηρίγματα, δοχεία κυπελλώσεως, σωλήνες κάθε είδους, θήκες, ράβδοι και πλάκες (slide gates) κάδων χύτευσης), άλλα από εκείνα από πυριτικές σκόνες απολιθωμάτων ή από ανάλογες πυριτικές γαίες: που περιέχουν κατά βάρος περισσότερο από 50 % ελεύθερο άνθρακα
8545	Ηλεκτρόδια από άνθρακα, ψήκτρες από άνθρακα, άνθρακες για λαμπτήρες ή ηλεκτρικές στήλες και άλλα είδη από γραφίτη ή άλλο άνθρακα, με ή χωρίς μέταλλο, για ηλεκτρικές χρήσεις

2. Χυτοσίδηρος, σίδηρος και χάλυβας	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
7201	Ακατέργαστος χυτοσίδηρος και κατοπτρικός χυτοσίδηρος (spiegel eisen) σε χελώνες, κύβους ή άλλες πρωτογενείς μορφές
7202	Σιδηροκράματα
7203	Σιδηρούχα προϊόντα που λαμβάνονται με απευθείας αναγωγή των σιδηρομεταλλευμάτων και άλλα σιδηρούχα σπογγώδη προϊόντα, σε τεμάχια, σφαιρίδια ή παρόμοιες μορφές. Σίδηρος με ελάχιστη καθαρότητα κατά βάρος 99,94 %, σε τεμάχια, σφαιρίδια ή παρόμοιες μορφές
7204	Απορρίμματα και θραύσματα χυτοσιδήρου, σιδήρου ή χάλυβα (παλιοσίδερα). Απορρίμματα πλινθωμένα (σε τύπους) από σίδηρο ή χάλυβα
7205	Κόκκοι και σκόνες από χυτοσίδηρο, λευκό (κατοπτρικό) χυτοσίδηρο, σίδηρο και χάλυβα
7206	Σίδηρος και όχι σε κράμα χάλυβες, σε πλινθώματα (τύπους) ή άλλες πρωτογενείς μορφές, με εξαίρεση το σίδηρο της κλάσης 7203
7207	Ημιτελή προϊόντα από σίδηρο ή από όχι σε κράμα χάλυβες
7218	Χάλυβες ανοξείδωτοι σε πλινθώματα (τύπους) ή άλλες πρωτογενείς μορφές. Ημιτελή προϊόντα από ανοξείδωτους χάλυβες
7224	Άλλα χαλυβοκράματα σε πλινθώματα (τύπους) ή άλλες πρωτογενείς μορφές. Ημιτελή προϊόντα από άλλα χαλυβοκράματα

3. Χαλκός και τεχνουργήματα από χαλκό	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
7401 00 00	Θειούχα συμπύγματα χαλκού. Χαλκός κονίας (κατακρήμνιση του χαλκού)
7402 00 00	Χαλκός μη καθαρισμένος. Άνοδοι από χαλκό για τον ηλεκτρολυτικό καθαρισμό
7403	Χαλκός καθαρισμένος και κράματα χαλκού σε ακατέργαστη μορφή
7404 00	Απορρίμματα και θραύσματα χαλκού
7405 00 00	Κράματα μητρικά χαλκού
7406	Σκόνες και ψήγματα χαλκού
7407	Ράβδοι και είδη με καθορισμένη μορφή από χαλκό
7410	Φύλλα και ταινίες, λεπτά από χαλκό (έστω και τυπωμένα ή κολλημένα πάνω σε χαρτί, χαρτόνι, πλαστική ύλη ή παρόμοια υποθέματα), με πάχος που δεν υπερβαίνει τα 0,15 mm (μη περιλαμβανομένου του υποθέματος)
7413 00 00	Συρματόσχοινα, καλώδια, πλεξίδες και παρόμοια είδη, από χαλκό, μη μονωμένα για την ηλεκτροτεχνία

4. Νικέλιο και τεχνουργήματα από νικέλιο	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
7501	Θειούχα συμπύγματα (mattes) νικελίου, συντήγματα (sinters) οξειδίων του νικελίου και άλλα ενδιάμεσα προϊόντα της μεταλλουργίας του νικελίου
7502	Νικέλιο σε ακατέργαστη μορφή
7503 00	Απορρίμματα και θραύσματα νικελίου
7504 00 00	Σκόνες και ψήγματα νικελίου
7505	Ράβδοι, είδη καθορισμένης μορφής και σύρματα, από νικέλιο
7506	Πλάκες, ταινίες και φύλλα, από νικέλιο
7507	Πλάκες, ταινίες και φύλλα, από νικέλιο

5. Αργίλιο	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
7601	Αργίλιο σε ακατέργαστη μορφή
7602	Απορρίμματα και θραύσματα αργιλίου
7603	Σκόνες και ψήγματα αργιλίου
7605	Σύρμα αργιλίου
7606	Πλάκες, ταινίες και φύλλα, από αργίλιο, με πάχος που υπερβαίνει τα 0,2 mm
7609 00 00	Εξαρτήματα σωληνώσεων (π.χ. σύνδεσμοι, γωνίες, περιβλήματα) από αργίλιο
7614	Συρματόσχοινα, καλώδια, πλεξίδες και παρόμοια, από αργίλιο, μη μονωμένα, για την ηλεκτροτεχνία

6. Μόλυβδος	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
7801	Μόλυβδος σε ακατέργαστη μορφή
7802 00 00	Απορρίμματα και θραύσματα μολύβδου
7804	Πλάκες, φύλλα και ταινίες, από μόλυβδο. Σκόνες και ψήγματα από μόλυβδο

7. Ψευδάργυρος	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
7901	Ψευδάργυρος σε ακατέργαστη μορφή
7902 00 00	Απορρίμματα και θραύσματα ψευδαργύρου

7. Ψευδάργυρος	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
7903	Σκόνες και ψήγματα ψευδαργύρου
7904 00 00	Ράβδοι, είδη με καθορισμένη μορφή και σύρματα, από ψευδάργυρο
7905 00 00	Πλάκες, φύλλα και ταινίες, από ψευδάργυρο

8. Κασσίτερος	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
8001	Κασσίτερος σε ακατέργαστη μορφή
8002 00 00	Απορρίμματα και θραύσματα κασσιτέρου
8003 00 00	Ράβδοι, είδη με καθορισμένη μορφή και σύρματα από κασσίτερο

9. Άλλα κοινά μέταλλα, κεραμομεταλλουργικές συνθέσεις, τεχνουργήματα από τις ύλες αυτές	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
ex 8101	Βολφράμιο και τεχνουργήματα από βολφράμιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα, εκτός από τα αντι-καθοδικά ηλεκτρόδια για σωλήνες ακτίνων Χ
ex 8102	Μολυβδαίνιο και τεχνουργήματα από μολυβδαίνιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα, εκτός από αντικείμενα ειδικώς σχεδιασμένα για οδοντιατρική χρήση
ex 8103	Ταντάλιο και τεχνουργήματα από ταντάλιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα, εκτός από οδοντιατρικά εργαλεία και χειρουργικά εργαλεία και αντικείμενα ειδικώς σχεδιασμένα για ορθοπεδικούς και χειρουργικούς σκοπούς
8104	Μαγνήσιο και τεχνουργήματα από μαγνήσιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα
8105	Συμπύγματα κοβαλτίου και άλλα ενδιάμεσα προϊόντα της μεταλλουργίας του κοβαλτίου. Κοβάλτιο και τεχνουργήματα από κοβάλτιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα
ex 8106	Βισμούθιο και τεχνουργήματα από βισμούθιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα εκτός από τα ειδικά παρασκευασμένα για τη δημιουργία χημικών ενώσεων φαρμακευτικής χρήσης
8108	Τιτάνιο και τεχνουργήματα από τιτάνιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα
8109	Ζιρκόνιο και τεχνουργήματα από ζιρκόνιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα
8110	Αντιμόνιο και τεχνουργήματα από αντιμόνιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα

9. Άλλα κοινά μέταλλα, κεραμομεταλλουργικές συνθέσεις, τεχνουργήματα από τις ύλες αυτές	
Κωδικός ΕΣ	Περιγραφή
8111 00	Μαγγάνιο και τεχνουργήματα από μαγγάνιο, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα
ex 8112	Βηρύλλιο, χρώμιο, άφνιο (κέλτιο), ρήνιο, θάλλιο, κάδμιο, γερμάνιο, βανάδιο, γάλλιο, ίνδιο και νιόβιο (κολόμβιο), καθώς και τεχνουργήματα από τα μέταλλα αυτά, στα οποία περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα, εκτός από παράθυρα για σωλήνες ακτίνων Χ.
8113 00	Κεραμομεταλλουργικές συνθέσεις και τεχνουργήματα από κεραμομεταλλουργικές συνθέσεις, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα απορρίμματα και θραύσματα.»