Το έγγραφο αυτό συνιστά βοήθημα τεκμηρίωσης και δεν δεσμεύει τα κοινοτικά όργανα

►**B** **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 423/2007 ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

της 19ης Απριλίου 2007

σχετικά με ορισμένα περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν

(ΕΕ L 103 της 20.4.2007, σ. 1)

Τροποποιείται από:

		Επίσημη Εφημερίδα		
		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
►**M1**	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 441/2007 της Επιτροπής της 20ής Απριλίου 2007	L 104	28	21.4.2007
►**M2**	Απόφαση 2007/242/ΕΚ του Συμβουλίου της 23ης Απριλίου 2007	L 106	51	24.4.2007
►**M3**	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 618/2007 του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2007	L 143	1	6.6.2007
►**M4**	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 116/2008 της Επιτροπής της 28ης Ιανουαρίου 2008	L 35	1	9.2.2008
►**M5**	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 219/2008 της Επιτροπής της 11ης Μαρτίου 2008	L 68	5	12.3.2008
►**M6**	Απόφαση 2008/475/ΕΚ του Συμβουλίου της 23ης Ιουνίου 2008	L 163	29	24.6.2008
►**M7**	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1110/2008 του Συμβουλίου της 10ης Νοεμβρίου 2008	L 300	1	11.11.2008
►**M8**	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 680/2009 του Συμβουλίου της 27ης Ιουλίου 2009	L 197	17	29.7.2009

Διορθώνεται από:

►**C1** Διορθωτικό ΕΕ L 239 της 6.9.2008, σ. 55 (116/2008)

▼B

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 423/2007 ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 19ης Απριλίου 2007

σχετικά με ορισμένα περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, και ιδίως τα άρθρα 60 και 301,

την κοινή θέση 2007/140/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, της 27ης Φεβρουαρίου 2007, σχετικά με τα περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν [1],

την πρόταση της Επιτροπής,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Στις 23 Δεκεμβρίου 2006, το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών εξέδωσε την απόφαση 1737 (2006) [«ΑΣΑΗΕ 1737 (2006)»], με την οποία καλείται το Ιράν να αναστείλει, χωρίς περαιτέρω καθυστέρηση, όλες τις δραστηριότητες εμπλουτισμού και επανακατεργασίας, καθώς και τις εργασίες για σχέδια που συνδέονται με αντιδραστήρες βαρέος ύδατος, και να λάβει ορισμένα μέτρα που ζήτησε το διοικητικό συμβούλιο του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας («ΔΟΑΕ»), τα οποία το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών θεωρεί ουσιαστικά για τη δημιουργία κλίματος εμπιστοσύνης όσον αφορά τον αποκλειστικά ειρηνικό σκοπό του πυρηνικού προγράμματος του Ιράν. Για να πεισθεί το Ιράν να συμμορφωθεί με αυτήν την απόφαση δεσμευτικού χαρακτήρα, το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών αποφάσισε ότι όλα τα κράτη μέλη των Ηνωμένων Εθνών θα πρέπει να εφαρμόσουν ορισμένα περιοριστικά μέτρα.

(2) Σύμφωνα με την ΑΣΑΗΕ 1737 (2006), η κοινή θέση 2007/140/ΚΕΠΠΑ προβλέπει ορισμένα περιοριστικά μέτρα κατά του Ιράν. Τα εν λόγω μέτρα περιλαμβάνουν περιορισμούς στις εισαγωγές και εξαγωγές αγαθών και τεχνολογίας που σχετίζονται με δραστηριότητες του Ιράν για τον εμπλουτισμό, την επανακατεργασία ή σχέδια που συνδέονται με αντιδραστήρες βαρέος ύδατος, ή με την ανάπτυξη συστημάτων εκτόξευσης πυρηνικών όπλων, την απαγόρευση παροχής σχετικών υπηρεσιών, την απαγόρευση επενδύσεων που σχετίζονται με αυτά τα αγαθά και την τεχνολογία, την απαγόρευση προμήθειας σχετικών αγαθών και τεχνολογίας από το Ιράν, καθώς και τη δέσμευση κεφαλαίων και οικονομικών πόρων προσώπων, οντοτήτων και οργανισμών που συμμετέχουν, συνδέονται άμεσα με ή παρέχουν στήριξη στις εν λόγω δραστηριότητες ή τις αναπτύσσουν.

(3) Τα μέτρα αυτά εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της συνθήκης για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και, επομένως, για να διασφαλισθεί, κυρίως, η ομοιόμορφη εφαρμογή τους από τους οικονομικούς φορείς όλων των κρατών μελών, απαιτείται κοινοτική νομοθετική πράξη για την εφαρμογή τους όσον αφορά την Κοινότητα.

(4) Ο παρών κανονισμός παρεκκλίνει από την ισχύουσα κοινοτική νομοθεσία, η οποία προβλέπει γενικούς κανόνες για τις εξαγωγές προς, και τις εισαγωγές από, τρίτες χώρες, και ιδίως από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1334/2000 του Συμβουλίου, της 22ας Ιουνίου 2000, περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης [2], δεδομένου ότι ο παρών κανονισμός καλύπτει τα ίδια αγαθά και τεχνολογία.

---

[1] ΕΕ L 61 της 28.2.2007, σ. 49.

[2] ΕΕ L 159 της 30.6.2000, σ. 1. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 394/2006 (ΕΕ L 74 της 13.3.2006, σ. 1).

▼B

(5) Για λόγους σκοπιμότητας, θα πρέπει να εξουσιοδοτηθεί η Επιτροπή να δημοσιεύσει κατάλογο απαγορευθέντων αγαθών και τεχνολογίας και όλες τις τροποποιήσεις που θα υιοθετήσει η επιτροπή κυρώσεων ή το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών, και να τροποποιήσει τους καταλόγους προσώπων, οντοτήτων και οργανισμών των οποίων θα πρέπει να δεσμευθούν τα κεφάλαια και οι οικονομικοί πόροι βάσει αποφάσεων που λαμβάνονται από το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών ή από την επιτροπή κυρώσεων.

(6) Όσον αφορά τη διαδικασία για την κατάρτιση και την τροποποίηση του καταλόγου που αναφέρεται στο άρθρο 7 παράγραφος 2 του παρόντος κανονισμού, το Συμβούλιο θα πρέπει να ασκεί τις αντίστοιχες εκτελεστικές αρμοδιότητες, λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους της ΑΣΑΗΕ 1737 (2006), κυρίως για τον περιορισμό της ανάπτυξης από το Ιράν ευαίσθητων τεχνολογιών με σκοπό τη στήριξη του πυρηνικού του προγράμματος και του προγράμματός του για την ανάπτυξη πυραύλων, καθώς και τις ευαίσθητες ως προς τη διάδοση όπλων δραστηριότητες που αναλαμβάνονται από πρόσωπα και οντότητες που στηρίζουν αυτά τα προγράμματα.

(7) Τα κράτη μέλη θα πρέπει να καθορίσουν τις κυρώσεις που πρέπει να εφαρμόζονται σε περίπτωση παράβασης των διατάξεων του παρόντος κανονισμού. Οι προβλεπόμενες κυρώσεις θα πρέπει να είναι αποτελεσματικές, αναλογικές και αποτρεπτικές.

(8) Ο παρών κανονισμός θα πρέπει να τεθεί σε ισχύ την ημέρα της δημοσίευσής του, ώστε να διασφαλισθεί η αποτελεσματικότητα των μέτρων που προβλέπονται σ' αυτόν,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, εφαρμόζονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

α) «επιτροπή κυρώσεων»: η επιτροπή του Συμβουλίου Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών, η οποία συστάθηκε δυνάμει της παραγράφου 18 της ΑΣΑΗΕ 1737 (2006)·

β) «τεχνική βοήθεια»: κάθε τεχνική στήριξη που συνδέεται με τις επισκευές, την ανάπτυξη, κατασκευή, συναρμολόγηση, έλεγχο, συντήρηση ή κάθε άλλη τεχνική υπηρεσία, και μπορεί να λαμβάνει μορφές όπως οδηγίες, συμβουλές, κατάρτιση, διαβίβαση λειτουργικών γνώσεων ή δεξιοτήτων ή υπηρεσίες παροχής συμβουλών, συμπεριλαμβανομένων των λεκτικών μορφών βοήθειας·

γ) «αγαθά»: είδη, υλικά και εξοπλισμός·

δ) «τεχνολογία»: περιλαμβάνει και το λογισμικό·

ε) «επένδυση»: η απόκτηση ή διεύρυνση της συμμετοχής σε επιχειρήσεις, συμπεριλαμβανομένης της πλήρους απόκτησης των επιχειρήσεων αυτών και της απόκτησης μετοχών και αξιογράφων συμμετοχικής φύσης·

στ) «υπηρεσίες διαμεσολάβησης»: δραστηριότητες προσώπων, οντοτήτων και εταιρικών σχέσεων που ενεργούν ως διαμεσολαβητές μέσω της αγοράς, πώλησης ή διευθέτησης της μεταφοράς αγαθών και τεχνολογίας, ή της διαπραγμάτευσης ή της διενέργειας συναλλαγών που περιλαμβάνουν τη μεταφορά αγαθών ή τεχνολογίας·

ζ) «κεφάλαια»: θεωρούνται τα παντοειδή χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία και οικονομικά οφέλη, στα οποία ενδεικτικώς περιλαμβάνονται:

i) τα μετρητά, οι επιταγές, οι χρηματικές απαιτήσεις, οι συναλλαγματικές, οι εντολές πληρωμών και άλλα μέσα πληρωμών,

▼B

ii) οι καταθέσεις σε χρηματοπιστωτικά ιδρύματα ή άλλες οντότητες, τα υπόλοιπα λογαριασμών, τα χρέη και τα ομόλογα χρέους,

iii) οι δημοσίως και ιδιωτικώς διαπραγματεύσιμοι τίτλοι και χρεώγραφα, μεταξύ των οποίων οι μετοχές και τα μερίδια, τα πιστοποιητικά που αντιπροσωπεύουν κινητές αξίες, τα ομόλογα, τα έντοκα γραμμάτια, τα μακροπρόθεσμα δικαιώματα (warrants), οι ομολογίες και οι συμβάσεις παράγωγων μέσων,

iv) οι τόκοι, τα μερίσματα ή άλλα έσοδα ή αξίες που προέρχονται ή δημιουργούνται από περιουσιακά στοιχεία,

v) οι πιστώσεις, τα δικαιώματα συμψηφισμών απαιτήσεων, οι εγγυήσεις, οι εγγυητικές επιστολές ή άλλες χρηματοοικονομικές δεσμεύσεις,

vi) οι πιστωτικές επιστολές, οι φορτωτικές, τα πωλητήρια συμβόλαια και

vii) τα έγγραφα που αποδεικνύουν συμμετοχή σε κεφάλαια ή σε χρηματοοικονομικούς πόρους·

η) «δέσμευση κεφαλαίων»: η παρεμπόδιση οποιασδήποτε κίνησης, μεταβίβασης, μεταβολής, χρήσης ή διαπραγμάτευσης κεφαλαίων καθ' οιονδήποτε τρόπο που θα μπορούσε να οδηγήσει σε μεταβολή ως προς τον όγκο, το ποσό, τον τόπο διατήρησής τους, την ιδιοκτησία, την κατοχή, τον χαρακτήρα, τον προορισμό ή οποιαδήποτε άλλη μεταβολή η οποία θα καθιστούσε δυνατή τη χρησιμοποίηση των συγκεκριμένων κεφαλαίων, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης χαρτοφυλακίων·

θ) «οικονομικοί πόροι»: τα περιουσιακά στοιχεία κάθε είδους, υλικά ή άυλα, κινητά ή ακίνητα, που δεν είναι κεφάλαια αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την απόκτηση κεφαλαίων, αγαθών ή υπηρεσιών·

ι) «δέσμευση οικονομικών πόρων»: η παρεμπόδιση της χρήσης οικονομικών πόρων για την απόκτηση κεφαλαίων, αγαθών ή υπηρεσιών με κάθε τρόπο, όπως π.χ. η πώληση, η εκμίσθωση ή η υποθήκευσή τους·

ια) «έδαφος της Κοινότητας»: τα εδάφη των κρατών μελών στα οποία εφαρμόζεται η συνθήκη, υπό τους όρους που προβλέπονται σε αυτήν, συμπεριλαμβανομένου του εναερίου χώρου τους·

▼M7

ιβ) «σύμβαση ή συναλλαγή»: κάθε συναλλαγή ανεξαρτήτως του τύπου τον οποίο περιβάλλεται και του δικαίου από το οποίο διέπεται, η οποία περιλαμβάνει μία ή περισσότερες συμβάσεις ή παρόμοιες υποχρεώσεις συναφθείσες ανάμεσα στα ίδια ή διαφορετικά μέρη. Για το σκοπό αυτό, ο όρος «σύμβαση» περιλαμβάνει οποιαδήποτε χρηματοπιστωτική, μεταξύ άλλων, εγγύηση ή αντεγγύηση και κάθε πίστωση, είτε είναι νομικά ανεξάρτητη είτε όχι, καθώς και οποιοδήποτε συναφές μέτρο που απορρέει από τη συναλλαγή ή έχει σχέση με αυτή·

ιγ) «απαίτηση»: κάθε αξίωση αποζημίωσης ή κάθε άλλη αξίωση αυτού του είδους, όπως αξίωση συμψηφισμού απαιτήσεως ή εγγυήσεως, και ιδίως κάθε αξίωση για την παράταση ισχύος ή την πληρωμή χρηματοπιστωτικής, μεταξύ άλλων, εγγύησης ή αντεγγύησης, οιασδήποτε μορφής·

ιδ) «πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμός στο Ιράν»:

i) το ιρανικό κράτος και κάθε δημόσια αρχή αυτού,

ii) τα φυσικά πρόσωπα τα ευρισκόμενα ή διαμένοντα στο Ιράν,

iii) κάθε νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμός που έχει την έδρα του στο Ιράν,

▼M7

iv) κάθε νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμός που τελεί υπό τον άμεσο ή έμμεσο έλεγχο ενός ή περισσοτέρων από τα προαναφερόμενα πρόσωπα ή οργανισμούς.

▼B

Άρθρο 2

►M3 1. ◄ Απαγορεύονται:

α) η πώληση, προμήθεια, μεταφορά ή εξαγωγή, άμεσα ή έμμεσα, αγαθών και τεχνολογίας, ανεξάρτητα από το εάν προέρχονται από την Κοινότητα ή όχι, σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό ή προς χρήση στο Ιράν:

i) όλων των αγαθών και της τεχνολογίας, που περιέχονται στους καταλόγους της Ομάδας Πυρηνικών Προμηθευτών και του καθεστώτος ελέγχου τεχνολογίας πυραύλων. Τα εν λόγω αγαθά και τεχνολογία παρατίθενται στο παράρτημα I·

ii) άλλων αγαθών και τεχνολογίας, που ορίζονται από την επιτροπή κυρώσεων ή από το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών, ως αγαθά και τεχνολογία που θα μπορούσαν να συμβάλλουν στις δραστηριότητες του Ιράν για τον εμπλουτισμό, την επανακατεργασία ή που συνδέονται με αντιδραστήρες βαρέος ύδατος, ή για την ανάπτυξη συστημάτων εκτόξευσης πυρηνικών όπλων. Τα εν λόγω αγαθά και τεχνολογία παρατίθενται επίσης στο παράρτημα I·

▼M7

iii) ορισμένων άλλων αγαθών και τεχνολογιών που θα μπορούσαν να συμβάλουν σε δραστηριότητες σχετικές με εμπλουτισμό, επανακατεργασία ή βαρύ ύδωρ, ή στην ανάπτυξη φορέων πυρηνικών όπλων ή τέλος στην επιδίωξη δραστηριοτήτων σε άλλους τομείς για τους οποίους ο Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας (ΔΟΑΕ) έχει εκφράσει ανησυχίες ή τους οποίους θεωρεί ότι εκκρεμούν. Τα εν λόγω αγαθά και τεχνολογίες παρατίθενται στο παράρτημα I *A*·

▼B

β) η εν γνώσει και εκ προθέσεως συμμετοχή σε δραστηριότητες με αντικείμενο ή αποτέλεσμα την καταστρατήγηση των απαγορεύσεων που αναφέρονται στο στοιχείο α).

▼M3

2. Το παράρτημα I δεν καλύπτει τα αγαθά και την τεχνολογία που περιλαμβάνονται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της Ευρωπαϊκής Ένωσης ([1]).

▼B

Άρθρο 3

1. Απαιτείται προηγούμενη άδεια για την πώληση, την προμήθεια, τη μεταφορά ή την εξαγωγή, άμεσα ή έμμεσα, αγαθών και τεχνολογίας που παρατίθενται στο παράρτημα II, ανεξάρτητα από το εάν προέρχονται από την Κοινότητα ή όχι, σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό ή προς χρήση στο Ιράν.

▼M7

1α. Για κάθε εξαγωγή για την οποία απαιτείται άδεια σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό, η άδεια χορηγείται από τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο εξαγωγέας και σύμφωνα με τους λεπτομερείς κανόνες του άρθρου 7 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1334/2000. Η άδεια ισχύει σε ολόκληρη την Κοινότητα.

([1]) ΕΕ L 88 της 29.3.2007, σ. 58.

▼B

2. Το παράρτημα ΙΙ περιλαμβάνει αγαθά και τεχνολογία άλλα από εκείνα που αναφέρονται στο παράρτημα Ι, τα οποία σχετίζονται με δραστηριότητες εμπλουτισμού, επανακατεργασίας ή σχέδια που συνδέονται με αντιδραστήρες βαρέος ύδατος, ή με την ανάπτυξη συστημάτων εκτόξευσης πυρηνικών όπλων, ή με την επιδίωξη δραστηριοτήτων σε άλλους τομείς για τους οποίους ο Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας (ΔΟΑΕ) έχει εκφράσει ανησυχίες ή τους οποίους έχει εντοπίσει ως σημαντικούς.

3. Οι εξαγωγείς παρέχουν στις αρμόδιες αρχές όλες τις κατάλληλες πληροφορίες που απαιτούνται για την αίτησή τους για έκδοση άδειας εξαγωγής.

4. Οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, όπως αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που παρατίθενται στο παράρτημα ΙΙΙ, δεν χορηγούν καμία άδεια για πώληση, προμήθεια, μεταφορά ή εξαγωγή των αγαθών ή της τεχνολογίας που περιλαμβάνει το παράρτημα ΙΙ, εάν κρίνουν ότι η εν λόγω πώληση, προμήθεια, μεταφορά ή εξαγωγή σχετίζονται με μια από τις ακόλουθες δραστηριότητες:

α) τις δραστηριότητες του Ιράν που συνδέονται με τον εμπλουτισμό, την επανακατεργασία ή τους αντιδραστήρες βαρέος ύδατος·

β) την ανάπτυξη συστημάτων εκτόξευσης πυρηνικών όπλων από το Ιράν· ή

γ) την επιδίωξη από το Ιράν δραστηριοτήτων σε τομείς για τους οποίους ο ΔΟΑΕ έχει εκφράσει ανησυχίες ή τους οποίους έχει εντοπίσει ως σημαντικούς.

5. Σύμφωνα με τους όρους της παραγράφου 4, οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, όπως αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙΙ, δύνανται να ακυρώσουν, να αναστείλουν, να τροποποιήσουν ή να ανακαλέσουν ήδη χορηγηθείσα άδεια εξαγωγής.

6. Στις περιπτώσεις άρνησης της άδειας, ή ακύρωσης, αναστολής, ουσιαστικού περιορισμού ή ανάκλησης της άδειας σύμφωνα με την παράγραφο 4, τα κράτη μέλη κοινοποιούν στα λοιπά κράτη μέλη και την Επιτροπή την απόφασή τους και ανταλλάσσουν κάθε σχετική πληροφορία με αυτά, τηρουμένων των διατάξεων περί εμπιστευτικότητας των πληροφοριών αυτών που περιλαμβάνει ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 515/97 του Συμβουλίου, της 13ης Μαρτίου 1997, περί της αμοιβαίας συνδρομής μεταξύ των διοικητικών αρχών των κρατών μελών και της συνεργασίας των αρχών αυτών με την Επιτροπή με σκοπό τη διασφάλιση της ορθής εφαρμογής των τελωνειακών και γεωργικών ρυθμίσεων ([1]).

7. Προτού ένα κράτος μέλος χορηγήσει άδεια εξαγωγής την οποία είχε αρνηθεί να δώσει άλλο κράτος μέλος ή κράτη μέλη, σύμφωνα με την παράγραφο 4, για μια κατ' ουσίαν ανάλογη συναλλαγή και για την οποία η άρνηση αυτή εξακολουθεί να είναι έγκυρη, προβαίνει προηγουμένως σε διαβουλεύσεις με το κράτος μέλος ή τα κράτη μέλη που εξέδωσαν άρνηση, όπως προβλέπεται στις παραγράφους 5 και 6. Αν το οικείο κράτος μέλος, μετά τις ως άνω διαβουλεύσεις, αποφασίσει να χορηγήσει την άδεια, ενημερώνει τα άλλα κράτη μέλη και την Επιτροπή σχετικά, παρέχοντας όλες τις σχετικές πληροφορίες για να αιτιολογήσει την απόφασή του.

Άρθρο 4

▼M7

Απαγορεύεται η αγορά, η εισαγωγή ή η μεταφορά από το Ιράν των αγαθών και των τεχνολογιών που περιέχονται στα Παραρτήματα Ι και Ι α, είτε το συγκεκριμένο προϊόν είναι προέλευσης από το Ιράν είτε όχι.

([1]) ΕΕ L 82 της 22.3.1997, σ. 1. Κανονισμός όπως τροποποιήθηκε τελευταία με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 807/2003 (ΕΕ L 122 της 16.5.2003, σ. 36).

▼M7

Άρθρο 4α

Προκειμένου να εμποδισθεί η μεταβίβαση των αγαθών και των τεχνολογιών που περιέχονται στο Παράρτημα Ι και ΙΑ, τα φορτηγά αεροσκάφη και τα εμπορικά πλοία τα οποία *ανήκουν* ή τα εκμεταλλεύονται η Iran Air Cargo και η Islamic Republic of Iran Shipping Line υπόκεινται στην απαίτηση παροχής πρόσθετων πληροφοριών πριν από την άφιξη ή πριν από την αναχώρηση ως προς όλα τα αγαθά που μεταφέρουν προς ή από την Κοινότητα, στις αρμόδιες αρχές των ενδιαφερομένων κρατών μελών.

Οι κανόνες που διέπουν την υποχρέωση παροχής πληροφοριών πριν από την άφιξη και πριν από την αναχώρηση, ιδίως οι προθεσμίες που πρέπει να τηρούνται και τα δεδομένα που πρέπει να απαιτούνται, καθορίζονται στις σχετικές διατάξεις που αφορούν τις συνοπτικές διασαφήσεις εισόδου και εξόδου καθώς και τις τελωνειακές διασαφήσεις του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 648/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Απριλίου 2005, για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 2913/92 του Συμβουλίου περί θεσπίσεως κοινοτικού τελωνειακού κώδικα ([1]) και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1875/2006 της Επιτροπής για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 2454/93 για τον καθορισμό ορισμένων διατάξεων εφαρμογής του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 2913/92 ([2]).

Εξάλλου, η Islamic Republic of Iran Shipping Line και η Iran Air Cargo ή οι αντιπρόσωποί τους δηλώνουν κατά πόσον τα αγαθά υπάγονται στον κανονισμό ΕΚ (αριθ) 1334/2000 ή στον παρόντα κανονισμό και, εφόσον υπόκεινται στις προϋποθέσεις άδειας εξαγωγής, διευκρινίζουν τα στοιχεία της άδειας εξαγωγής που χορηγήθηκε για αυτά.

▼M8

Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, οι συνοπτικές διασαφήσεις εισόδου και εξόδου και τα πρόσθετα απαιτούμενα δεδομένα που μνημονεύονται στο παρόν άρθρο μπορούν να υποβάλλονται γραπτώς με τη χρήση εγγράφων του εμπορικού, λιμενικού ή μεταφορικού τομέα, υπό την προϋπόθεση ότι περιέχουν τα απαραίτητα στοιχεία.

Από 1ης Ιανουαρίου 2011, τα πρόσθετα απαιτούμενα δεδομένα που μνημονεύονται στο παρόν άρθρο υποβάλλονται είτε γραπτώς είτε με δέουσα χρήση των συνοπτικών διασαφήσεων εισόδου και εξόδου.

▼B

Άρθρο 5

▼M7

1. Απαγορεύονται:

α) η παροχή τεχνικής βοήθειας, άμεσα ή έμμεσα, που συνδέεται με τα αγαθά και την τεχνολογία που απαριθμούνται στον Κοινό Κατάλογο Στρατιωτικού Υλικού της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή με την παροχή, κατασκευή, συντήρηση και χρήση των αγαθών που περιλαμβάνονται στον εν λόγω κατάλογο, σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό στο Ιράν ή προς χρήση στο Ιράν·

β) η παροχή, άμεσα ή έμμεσα, τεχνικής βοήθειας ή υπηρεσιών διαμεσολάβησης που συνδέονται με τα αγαθά και την τεχνολογία που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι και ΙΑ, ή με την παροχή, κατασκευή, συντήρηση και χρήση των αγαθών που περιλαμβάνονται στο παράρτημα Ι και ΙΑ, σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό στο Ιράν ή προς χρήση στο Ιράν·

γ) η παροχή επενδύσεων σε επιχειρήσεις στο Ιράν που ασχολούνται με την κατασκευή αγαθών και τεχνολογίας που απαριθμούνται στον Κοινό Κατάλογο Στρατιωτικού Υλικού της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή στο παράρτημα Ι και ΙΑ ·

([1]) ΕΕ L 117 της 4.5.2005, σ. 13.
([2]) ΕΕ L 360 της 19.12.2006, σ. 64.

▼M7

δ) η παροχή, άμεσα ή έμμεσα, χρηματοδότησης ή χρηματοδοτικής βοήθειας που συνδέεται με τα αγαθά και την τεχνολογία που απαριθμούνται στον Κοινό Κατάλογο Στρατιωτικού Υλικού της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή στο παράρτημα Ι και ΙΑ, στην οποία συμπεριλαμβάνονται ιδίως οι επιχορηγήσεις, τα δάνεια και η ασφάλιση εξαγωγικών πιστώσεων, για κάθε πώληση, προμήθεια, μεταφορά ή εξαγωγή τέτοιων ειδών, ή για κάθε παροχή συναφούς τεχνικής βοήθειας, σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο οντότητα ή οργανισμό στο Ιράν ή προς χρήση στο Ιράν·

ε) η εν γνώσει και εκ προθέσεως συμμετοχή σε δραστηριότητες με αντικείμενο ή αποτέλεσμα την καταστρατήγηση των απαγορεύσεων που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως δ).

▼B

2. Η παροχή:

α) τεχνικής βοήθειας, ή υπηρεσιών διαμεσολάβησης, που συνδέονται με τα αγαθά και την τεχνολογία που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙ, καθώς και με την παροχή, κατασκευή, συντήρηση και χρήση των ειδών αυτών, άμεσα ή έμμεσα, σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό στο Ιράν ή προς χρήση στη χώρα αυτή·

β) επενδύσεων σε επιχειρήσεις στο Ιράν, οι οποίες δραστηριοποιούνται στην παραγωγή αγαθών και τεχνολογίας που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙ·

γ) χρηματοδότησης ή χρηματοδοτικής βοήθειας που συνδέεται με τα αγαθά και τις τεχνολογίες που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ, στην οποία συμπεριλαμβάνονται ιδίως οι επιχορηγήσεις, τα δάνεια και η ασφάλιση εξαγωγικών πιστώσεων, για κάθε πώληση, προμήθεια, μεταφορά ή εξαγωγή τέτοιων ειδών, ή για κάθε παροχή συναφούς τεχνικής βοήθειας, σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό στο Ιράν ή προς χρήση στη χώρα αυτή·

υπόκειται στη χορήγηση άδειας από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους.

3. Οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, οι οποίες αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙΙ, χορηγούν άδεια για τις συναλλαγές που αναφέρονται στην παράγραφο 2, εάν κρίνουν ότι η δράση αυτή θα μπορούσε να συμβάλει σε μία από τις ακόλουθες δραστηριότητες:

α) στις δραστηριότητες του Ιράν που συνδέονται με τον εμπλουτισμό, την επανακατεργασία ή τους αντιδραστήρες βαρέος ύδατος·

β) στην ανάπτυξη συστημάτων εκτόξευσης πυρηνικών όπλων από το Ιράν· ή

γ) στην επιδίωξη από το Ιράν δραστηριοτήτων σε τομείς για τους οποίους ο ΔΟΑΕ έχει εκφράσει ανησυχίες ή τους οποίους έχει εντοπίσει ως σημαντικούς.

Άρθρο 6

Οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, οι οποίες αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙΙ, δύνανται να χορηγήσουν, υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που κρίνουν κατάλληλες, άδεια για συναλλαγή σε σχέση με τα αγαθά και την τεχνολογία, τη βοήθεια, τις επενδύσεις ή τις υπηρεσίες διαμεσολάβησης που αναφέρονται στο άρθρο 2 ή στο άρθρο 5 παράγραφος 1, εφόσον η επιτροπή κυρώσεων έχει καθορίσει εκ των προτέρων και για κάθε περίπτωση χωριστά ότι η συναλλαγή σαφώς και δεν θα συμβάλει ούτε στην ανάπτυξη τεχνολογιών που θα στηρίξουν τις ευαίσθητες πυρηνικές δραστηριότητες του Ιράν όσον αφορά τη διάδοση πυρηνικών όπλων, ούτε στην ανάπτυξη συστημάτων εκτόξευσης πυρηνικών όπλων, συμπεριλαμβανομένου στις περιπτώσεις που τα εν λόγω αγαθά και τεχνολογία, η βοήθεια, οι επενδύσεις ή οι υπηρεσίες διαμεσολάβησης προορίζονται για

▼B

παροχή τροφίμων, ή για γεωργικούς, ιατρικούς ή άλλους ανθρωπιστικούς σκοπούς, υπό την προϋπόθεση ότι:

α) η σύμβαση για την παράδοση αγαθών ή τεχνολογίας, ή για την παροχή βοήθειας, περιλαμβάνει τις κατάλληλες εγγυήσεις τελικού χρήστη και

β) το Ιράν έχει δεσμευθεί να μη χρησιμοποιήσει τα εν λόγω αγαθά και την τεχνολογία, ή ανάλογα με την περίπτωση, την εν λόγω βοήθεια, για τις ευαίσθητες πυρηνικές του δραστηριότητες όσον αφορά τη διάδοση πυρηνικών όπλων ή για την ανάπτυξη συστημάτων εκτόξευσης πυρηνικών όπλων.

Άρθρο 7

▼M7

1. Δεσμεύονται όλα τα κεφάλαια και όλοι οι οικονομικοί πόροι που βρίσκονται στην ιδιοκτησία ή κατοχή ή τελούν υπό τον έλεγχο προσώπων, οντοτήτων και φορέων που απαριθμούνται στο παράρτημα IV. Το παράρτημα IV περιλαμβάνει τα πρόσωπα, τις οντότητες και τους οργανισμούς που ορίζει το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών ή η επιτροπή κυρώσεων σύμφωνα με την παράγραφο 12 της απόφασης 1737 (2006) του Συμβουλίου Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών και την παράγραφο 7 της απόφασης 1803 (2008) του Συμβουλίου Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών.

▼B

2. Δεσμεύονται όλα τα κεφάλαια και όλοι οι οικονομικοί πόροι που βρίσκονται στην ιδιοκτησία ή κατοχή ή τελούν υπό τον έλεγχο προσώπων, οντοτήτων και οργανισμών που περιλαμβάνονται στο παράρτημα V. Το παράρτημα V περιλαμβάνει τα φυσικά και νομικά πρόσωπα, τις οντότητες και τους οργανισμούς, που δεν καλύπτονται από το παράρτημα IV, τα οποία, σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο β) της κοινής θέσης 2007/140/ΚΕΠΠΑ, έχουν αναγνωρισθεί ότι:

α) συμμετέχουν, συνδέονται άμεσα με ή παρέχουν στήριξη στο Ιράν για τις ευαίσθητες πυρηνικές του δραστηριότητες όσον αφορά τη διάδοση πυρηνικών όπλων· ή

β) συμμετέχουν, συνδέονται άμεσα με ή παρέχουν στήριξη στο Ιράν για την ανάπτυξη συστημάτων εκτόξευσης πυρηνικών όπλων· ή

γ) ενεργούν, εξ ονόματος ή υπό την καθοδήγηση, προσώπου, οντότητας ή οργανισμού που αναφέρονται στα στοιχεία α) ή β)· ή

δ) είναι νομικά πρόσωπα, οντότητες ή οργανισμοί οι οποίοι τελούν υπό την κατοχή ή τον έλεγχο προσώπου, οντότητας ή οργανισμού που αναφέρονται στα στοιχεία α) ή β), συμπεριλαμβανομένου με παράνομα μέσα.

3. Κανένα κεφάλαιο ή οικονομικός πόρος δεν διατίθεται, άμεσα ή έμμεσα, στα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οντότητες ή οργανισμούς που περιλαμβάνονται στα παραρτήματα IV και V.

4. Απαγορεύεται η συμμετοχή, εν γνώσει και εκ προθέσεως, σε δραστηριότητες που έχουν, ως άμεσο ή έμμεσο στόχο ή αποτέλεσμα, την καταστρατήγηση των μέτρων που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 2 και 3.

Άρθρο 8

Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 7, οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, οι οποίες αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που απαριθμούνται στο παράρτημα III, δύνανται να εγκρίνουν την ελευθέρωση

▼B

ορισμένων δεσμευμένων κεφαλαίων ή οικονομικών πόρων, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

▼M3

α) τα κεφάλαια ή οι οικονομικοί πόροι υπόκεινται σε δικαστική, διοικητική ή διαιτητική δέσμευση που επεβλήθη πριν από την ημερομηνία κατά την οποία το πρόσωπο, η οντότητα ή ο οργανισμός που αναφέρεται στο άρθρο 7 ορίστηκε από την επιτροπή κυρώσεων, το Συμβούλιο Ασφαλείας ή το Συμβούλιο, ή υπόκεινται σε δικαστική, διοικητική ή διαιτητική απόφαση που εκδόθηκε πριν από αυτήν την ημερομηνία.

▼B

β) τα κεφάλαια ή οι οικονομικοί πόροι θα χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά για να ικανοποιηθούν απαιτήσεις που έχουν κατοχυρωθεί βάσει τέτοιων προνομίων ή απαιτήσεις που έχουν αναγνωρισθεί ως έγκυρες μέσω τέτοιας απόφασης, εντός των ορίων που θέτουν οι ισχύοντες νόμοι και κανονισμοί που διέπουν τα δικαιώματα των προσώπων που εγείρουν τέτοιες απαιτήσεις·

γ) η ικανοποίηση του προνομίου ή της δικαστικής απόφασης δεν γίνεται προς όφελος προσώπου, οντότητας ή οργανισμού που περιλαμβάνεται στο παράρτημα IV ή V·

δ) η αναγνώριση ότι το προνόμιο ή η δικαστική απόφαση δεν αντιτίθενται στη δημόσια τάξη του ενδιαφερομένου κράτους μέλους και

ε) εάν εφαρμόζεται το άρθρο 7 παράγραφος 1, το κράτος μέλος έχει κοινοποιήσει το προνόμιο ή τη δικαστική απόφαση στην επιτροπή κυρώσεων.

Άρθρο 9

Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 7 και υπό τον όρο ότι ποσά που οφείλονται από πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό που απαριθμούνται στο παράρτημα IV ή V βάσει συμβάσεων, συμφωνιών ή υποχρεώσεων που είχαν συναφθεί ή προέκυψαν για το εν λόγω πρόσωπο, την οντότητα ή οργανισμό πριν από την ημερομηνία κατά την οποία έχει κατονομασθεί από την επιτροπή κυρώσεων, το Συμβούλιο Ασφαλείας ή το Συμβούλιο, οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, οι οποίες αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που απαριθμούνται στο παράρτημα III, δύνανται να εγκρίνουν, υπό τις προϋποθέσεις που κρίνουν κατάλληλες, την ελευθέρωση ορισμένων δεσμευμένων κεφαλαίων ή οικονομικών πόρων, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

α) η ενδιαφερόμενη αρμόδια αρχή αποφάσισε ότι:

i) τα κεφάλαια ή οι οικονομικοί πόροι θα χρησιμοποιηθούν για την πληρωμή από πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό του παραρτήματος IV ή V,

ii) η σύμβαση, η συμφωνία ή η υποχρέωση δεν θα συμβάλει στην κατασκευή, πώληση, αγορά, μεταβίβαση, εξαγωγή, εισαγωγή, μεταφορά ή χρήση των αγαθών ή της τεχνολογίας που απαριθμούνται στα παραρτήματα I και II, και

iii) η πληρωμή δεν γίνεται κατά παράβαση του άρθρου 7 παράγραφος 3·

β) εάν εφαρμόζεται το άρθρο 7 παράγραφος 1, το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος έχει κοινοποιήσει στην επιτροπή κυρώσεων την απόφαση και την πρόθεσή του να χορηγήσει άδεια, και η επιτροπή κυρώσεων δεν διατύπωσε αντίρρηση ως προς τη σχετική ενέργεια εντός δέκα εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης· και

γ) εάν εφαρμόζεται το άρθρο 7 παράγραφος 2, το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος έχει κοινοποιήσει την απόφαση αυτή της αρμόδιας αρχής του και την πρόθεσή της να χορηγήσει άδεια στα άλλα κράτη μέλη και στην Επιτροπή εντός τουλάχιστον δύο εβδομάδων πριν από την ημερομηνία χορήγησης της άδειας.

▼B

Άρθρο 10

1. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 7, οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, οι οποίες αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που απαριθμούνται στο παράρτημα III, δύνανται να εγκρίνουν, υπό ορισμένες προϋποθέσεις που κρίνουν κατάλληλες, την αποδέσμευση ορισμένων δεσμευμένων κεφαλαίων ή οικονομικών πόρων ή τη διάθεση ορισμένων δεσμευμένων κεφαλαίων ή οικονομικών πόρων, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθοι όροι:

α) η ενδιαφερόμενη αρμόδια αρχή έχει αποφασίσει ότι τα κεφάλαια ή οι οικονομικοί πόροι:

i) είναι αναγκαίοι για την κάλυψη βασικών αναγκών των προσώπων που απαριθμούνται στο παράρτημα IV ή V, και των εξαρτώμενων από αυτά μελών της οικογένειάς τους, συμπεριλαμβανομένων των πληρωμών για είδη διατροφής, ενοικίου ή ενυπόθηκου δανείου, ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης, φόρων, ασφαλίστρων και τελών σε επιχειρήσεις κοινής ωφελείας,

ii) προορίζονται αποκλειστικά για την πληρωμή εύλογων αμοιβών επαγγελματιών και την κάλυψη δαπανών που έχουν σχέση με την παροχή νομικών υπηρεσιών, ή

iii) προορίζονται αποκλειστικά για την πληρωμή τελών ή επιβαρύνσεων για υπηρεσίες που αφορούν τη συνήθη τήρηση ή φύλαξη δεσμευμένων κεφαλαίων ή οικονομικών πόρων και

β) εφόσον η άδεια αφορά πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό που περιλαμβάνεται στο παράρτημα IV, το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος έχει κοινοποιήσει στην επιτροπή κυρώσεων την απόφαση αυτή και την πρόθεσή του να χορηγήσει άδεια, και η επιτροπή κυρώσεων δεν διατύπωσε αντίρρηση ως προς τη σχετική ενέργεια εντός πέντε εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση.

2. Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 7, οι αρμόδιες αρχές των κρατών μελών οι οποίες αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που απαριθμούνται στο παράρτημα III, δύνανται να επιτρέπουν την αποδέσμευση ορισμένων δεσμευμένων κεφαλαίων ή οικονομικών πόρων ή τη διάθεση ορισμένων δεσμευμένων κεφαλαίων ή οικονομικών πόρων, αφού αποφασίσουν ότι τα κεφάλαια ή οι οικονομικοί πόροι είναι αναγκαίοι για έκτακτες δαπάνες, υπό την προϋπόθεση ότι:

α) εφόσον η άδεια αφορά πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό που περιλαμβάνεται στο παράρτημα IV, το ενδιαφερόμενο κράτος μέλος έχει κοινοποιήσει την εν λόγω απόφαση στην επιτροπή κυρώσεων και ότι η εν λόγω απόφαση έχει εγκριθεί από αυτήν την εν λόγω Επιτροπή και

β) εφόσον η άδεια αφορά πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό που περιλαμβάνεται στο παράρτημα V, η αρμόδια αρχή έχει κοινοποιήσει τους λόγους για τους οποίους θεωρεί ότι πρέπει να χορηγηθούν ειδικές άδειες, στις αρμόδιες αρχές των άλλων κρατών μελών και στην Επιτροπή, εντός δύο εβδομάδων πριν από την άδεια.

3. Το οικείο κράτος μέλος ενημερώνει τα άλλα κράτη μέλη και την Επιτροπή σχετικά με κάθε άδεια που χορηγείται βάσει των παραγράφων 1 και 2.

Άρθρο 11

1. Το άρθρο 7 παράγραφος 3 δεν εμποδίζει την πίστωση δεσμευμένων λογαριασμών εκ μέρους χρηματοδοτικών ή πιστωτικών ιδρυμάτων στην Κοινότητα, τα οποία λαμβάνουν κεφάλαια που μεταφέρονται από τρίτους στο λογαριασμό των φυσικών ή νομικών προσώπων, οντοτήτων ή οργανισμών που περιλαμβάνονται στους καταλόγους, υπό τον όρο ότι οι πιστώσεις αυτές δεσμεύονται επίσης. Το χρηματοδοτικό ή πιστωτικό ίδρυμα ενημερώνει αμελλητί τις αρμόδιες αρχές για τις συναλλαγές αυτές.

▼B

2. Το άρθρο 7 παράγραφος 3 δεν εφαρμόζεται στην πίστωση των δεσμευμένων λογαριασμών με:

α) τόκους ή άλλα κέρδη σε σχέση με αυτούς του λογαριασμούς· ή

▼M3

β) οφειλόμενα ποσά βάσει συμβάσεων, συμφωνιών ή υποχρεώσεων που έχουν συναφθεί ή προκύψει πριν από την ημερομηνία κατά την οποία το πρόσωπο, η οντότητα ή ο οργανισμός που αναφέρεται στο άρθρο 7 ορίστηκε από την επιτροπή κυρώσεων, το Συμβούλιο Ασφαλείας ή το Συμβούλιο.

▼B

υπό τον όρο ότι οι εν λόγω τόκοι, τα κέρδη και οι πληρωμές ποσών εξακολουθούν να δεσμεύονται σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφοι 1 ή 2.

▼M7

Άρθρο 11α

1. Οι πιστωτικοί και οι χρηματοοικονομικοί οργανισμοί που υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 18, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων τους με τους χρηματοοικονομικούς και πιστωτικούς οργανισμούς που αναφέρονται στην παράγραφο 2, και για να αποφευχθεί η συμβολή των εν λόγω δραστηριοτήτων σε δραστηριότητες επικίνδυνες από την άποψη της εξάπλωσης πυρηνικών όπλων ή στην ανάπτυξη φορέων πυρηνικών όπλων:

α) βρίσκονται σε διαρκή επαγρύπνηση όσον αφορά τους λογαριασμούς, μεταξύ άλλων μέσω των προγραμμάτων τους μέτρων επαγρύπνησης ως προς τον πελάτη και στο πλαίσιο των υποχρεώσεών τους σχετικά με τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας,

β) απαιτούν να συμπληρώνονται όλα τα πεδία πληροφοριών των εντολών πληρωμής που αφορούν τον εντολέα και το δικαιούχο της συγκεκριμένης συναλλαγής, και, εφόσον δεν έχουν παρασχεθεί οι σχετικές πληροφορίες, να αρνούνται τη συναλλαγή,

γ) διατηρούν όλα τα αρχεία των συναλλαγών επί περίοδο πέντε ετών και να τα διαθέτουν στις εθνικές αρχές κατόπιν αιτήσεώς τους,

δ) εάν υποπτεύονται ή έχουν εύλογους λόγους να υποπτεύονται ότι τα κεφάλαια συνδέονται με χρηματοδότηση της εξάπλωσης πυρηνικών όπλων, αναφέρουν αμελλητί τις υποψίες τους στη μονάδα χρηματοοικονομικών πληροφοριών («ΜΧΠ») ή οποιαδήποτε άλλη αρμόδια αρχή που έχει ορίσει το οικείο κράτος μέλος, όπως αναφέρεται στους δικτυακούς τόπους που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙΙ, με την επιφύλαξη των άρθρων 5 και 7. Η ΜΧΠ ή άλλη ορισθείσα αρμόδια αρχή χρησιμεύει ως εθνικό κέντρο για τη λήψη και την ανάλυση των αναφορών ύποπτων συναλλαγών που έχουν σχέση με τη δυνητική χρηματοδότηση της εξάπλωσης των πυρηνικών όπλων. Η ΜΧΠ ή άλλη ορισθείσα αρμόδια αρχή έχει εγκαίρως πρόσβαση, αμέσως ή εμμέσως, στις πληροφορίες χρηματοοικονομικής, διοικητικής και δικαστικής φύσεως, τις οποίες ζητεί προκειμένου να επιτελέσει σωστά τα καθήκοντά της, περιλαμβανομένης της αναλύσεως των αναφορών περί ύποπτων συναλλαγών.

2. Τα μέτρα που αναφέρονται στην παράγραφο 1 εφαρμόζονται στους χρηματοοικονομικούς και χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς ως προς τις δραστηριότητές τους με:

α) πιστωτικούς και χρηματοοικονομικούς οργανισμούς εγκατεστημένους στο Ιράν και ιδίως την Τράπεζα Saderat,

β) υποκαταστήματα και θυγατρικές πιστωτικών και χρηματοοικονομικών οργανισμών εγκατεστημένων στο Ιράν, που υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 18, όπως απαριθμούνται στο Παράρτημα VI,

▼M7

γ) υποκαταστήματα και θυγατρικές πιστωτικών και χρηματοοικονομικών οργανισμών εγκατεστημένων στο Ιράν εφόσον δεν υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 18, όπως απαριθμούνται στο Παράρτημα VI,

δ) πιστωτικούς και χρηματοοικονομικούς οργανισμούς που δεν είναι εγκατεστημένοι στο Ιράν ούτε υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 18, αλλά ελέγχονται από πρόσωπα και οντότητες εγκατεστημένα στο Ιράν, όπως απαριθμούνται στο Παράρτημα VI.

Άρθρο 11β

1. Τα υποκαταστήματα και οι θυγατρικές της Τράπεζας Saderat που υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 18 ενημερώνουν την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένα, όπως αναφέρεται στους δικτυακούς τόπους που παρατίθενται στο παράρτημα III, σχετικά με όλες τις μεταφορές κεφαλαίων από ή προς αυτά, καθώς και με το όνομα των συναλλασσομένων μερών, το ποσό και την ημερομηνία της συναλλαγής, ενός πέντε εργάσιμων ημερών από την εκτέλεση της μεταφοράς ή την αποδοχή της μεταφοράς των κεφαλαίων. Εφόσον είναι γνωστό, στη δήλωση πρέπει να διευκρινίζεται η φύση της δοσοληψίας και, ενδεχομένως, η φύση των αγαθών τα οποία αφορά η συναλλαγή και ειδικότερα να επισημαίνεται εάν πρόκειται για αγαθά υπαγόμενα στον κανονισμό (ΕΡΚ) αριθ. 1334/2000 ή στον παρόντα κανονισμό, και, εφόσον η εξαγωγή τους υπόκειται σε άδεια, να αναφέρεται ο αριθμός της χορηγηθείσας άδειας.

2. Με την επιφύλαξη και βάσει των ρυθμίσεων περί ανταλλαγής πληροφοριών, οι αρμόδιες αρχές προς τις οποίες γίνεται η κοινοποίηση διαβιβάζουν πάραυτα τα εν λόγω δεδομένα, ανάλογα με την περίπτωση, ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε συναλλαγή που μπορεί να συνδράμει πυρηνικές δραστηριότητες ικανές να συντελέσουν στην εξάπλωση πυρηνικών όπλων ή στην ανάπτυξη φορέων πυρηνικών όπλων, στις αρμόδιες αρχές των άλλων κρατών μελών στα οποία είναι εγκατεστημένοι οι αντισυμβαλλόμενοι των σχετικών συναλλαγών.

▼B

Άρθρο 12

1. Η δέσμευση κεφαλαίων και οικονομικών πόρων ή η άρνηση διάθεσης κεφαλαίων ή διαθέσιμων οικονομικών πόρων, που γίνεται καλόπιστα και με την πεποίθηση ότι συνάδει με τον παρόντα κανονισμό, δεν δημιουργεί καμία απαίτηση εις βάρος του φυσικού ή νομικού προσώπου ή της οντότητας ή του οργανισμού που προέβη σε αυτή τη δέσμευση ή εις βάρος των διευθυντών ή των υπαλλήλων του, εκτός εάν αποδεικνύεται ότι τα κεφάλαια και οι οικονομικοί πόροι δεσμεύθηκαν ή παρακρατήθηκαν λόγω αμέλειας.

▼M7

2. Οι απαγορεύσεις που προβλέπονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 στοιχείο δ) και στο άρθρο 7 παράγραφος 3, δεν θεμελιώνουν καμία ευθύνη των σχετικών φυσικών ή νομικών προσώπων ή οντοτήτων, εάν δεν γνώριζαν και δεν είχαν εύλογη αιτία να υποπτευθούν ότι με τη δράση τους θα παραβίαζαν αυτές τις απαγορεύσεις.

3. Η καλόπιστη γνωστοποίηση που προβλέπουν τα άρθρα 11α και 11β από ίδρυμα, οργανισμό ή πρόσωπο που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος οδηγού ή από υπάλληλο ή από διευθυντή τους, των πληροφοριών που μνημονεύονται στα άρθρα 11α και 11β δεν συνεπάγεται οποιουδήποτε είδους ευθύνη για το ίδρυμα, τον οργανισμό ή το πρόσωπο, τους διευθυντές ή τους υπαλλήλους τους.

Άρθρο 12 α

1. Δεν χορηγείται δικαίωμα αποζημίωσης ή άλλη σχετική αξίωση, λ.χ. δυνάμει δικαιώματος συμψηφισμού απαιτήσεων ή εγγυήσεως, ειδικότερα απαίτηση για την παράταση ισχύος ή την καταβολή χρηματοπι-

▼M7

στωτικής, μεταξύ άλλων, εγγύησης ή αντεγγύησης, οιασδήποτε μορφής, που προβάλλεται από

α) καθορισθέντα πρόσωπα, οντότητες ή οργανισμούς που απαριθμούνται στα παραρτήματα IV, V και VI,

β) οποιοδήποτε άλλο πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό στο Ιράν, περιλαμβανομένης της Ιρανικής Κυβερνήσεως,

γ) οποιοδήποτε πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό που ενεργεί μέσω ή για λογαριασμό ενός από αυτά τα πρόσωπα ή τις οντότητες,

επ' ευκαιρία οποιασδήποτε σύμβασης ή συναλλαγής, η εκτέλεση της οποίας θα μπορούσε να θιγεί άμεσα ή έμμεσα εν όλω ή εν μέρει, από τα μέτρα που επιβάλλονται με τον παρόντα κανονισμό.

2. Η εκτέλεση σύμβασης ή συναλλαγής θεωρείται ότι θίγεται από τα μέτρα που επιβάλλονται σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό, εφόσον η ύπαρξη ή το περιεχόμενο της απαίτησης απορρέει άμεσα ή έμμεσα από αυτά τα μέτρα.

3. Σε οποιαδήποτε διαδικασία για την ικανοποίηση απαίτησης, το βάρος της απόδειξης ότι η ικανοποίηση της απαίτησης δεν απαγορεύεται από την παράγραφο 1 φέρει το πρόσωπο που επιδιώκει την ικανοποίηση της εν λόγω απαίτησης.

▼B

Άρθρο 13

1. Με την επιφύλαξη των εφαρμοστέων κανόνων σχετικά με την υποβολή εκθέσεων, την εμπιστευτικότητα και το επαγγελματικό απόρρητο, τα φυσικά και νομικά πρόσωπα, οι οντότητες και οι οργανισμοί:

α) παρέχουν αμέσως κάθε πληροφορία που μπορεί να διευκολύνει τη συμμόρφωση προς τον παρόντα κανονισμό, όπως π.χ. δεσμευμένους λογαριασμούς και δεσμευμένα ποσά σύμφωνα με το άρθρο 7, στις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, οι οποίες αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που περιλαμβάνονται στο παράρτημα III, όπου κατοικούν ή βρίσκονται, και την διαβιβάζουν απευθείας ή μέσω των κρατών μελών, στην Επιτροπή·

β) συνεργάζονται με τις αρμόδιες αρχές, οι οποίες αναφέρονται στους δικτυακούς τόπους που περιλαμβάνονται στο παράρτημα III, για κάθε επαλήθευση αυτών των πληροφοριών.

2. Κάθε πρόσθετη πληροφορία που λαμβάνεται απευθείας από την Επιτροπή τίθεται στη διάθεση του οικείου κράτους μέλους.

3. Κάθε πληροφορία που παρέχεται ή λαμβάνεται σύμφωνα με το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται μόνο για τους σκοπούς για τους οποίους δίδεται ή λαμβάνεται.

Άρθρο 14

Η Επιτροπή και τα κράτη μέλη ενημερώνονται εκατέρωθεν αμέσως για τα μέτρα που λαμβάνουν στο πλαίσιο του παρόντος κανονισμού και ανταλλάσσουν μεταξύ τους κάθε άλλη σχετική πληροφορία που διαθέτουν σχετικά με τον παρόντα κανονισμό, ιδίως πληροφορίες σχετικές με παραβιάσεις και προβλήματα εφαρμογής ή με αποφάσεις εθνικών δικαστηρίων.

Άρθρο 15

1. Η Επιτροπή:

α) τροποποιεί το παράρτημα I βάσει αποφάσεων που λαμβάνονται είτε από το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών είτε από την επιτροπή κυρώσεων·

▼B

β) τροποποιεί το παράρτημα ΙΙΙ βάσει των πληροφοριών που παρέχουν τα κράτη μέλη·

γ) τροποποιεί το παράρτημα IV βάσει αποφάσεων που λαμβάνονται είτε από το Συμβούλιο Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών είτε από την επιτροπή κυρώσεων·

▼M7

δ) να τροποποιεί το παράρτημα VI βάσει των αποφάσεων που λαμβάνονται σχετικά με τα παραρτήματα ΙΙΙ και IV της κοινής θέσης 2008/ 652/ΚΕΠΠΑ.

▼B

2. Το Συμβούλιο, αποφασίζοντας με ειδική πλειοψηφία, καταρτίζει, επανεξετάζει και τροποποιεί τον κατάλογο των προσώπων και οντοτήτων που αναφέρονται στο άρθρο 7 παράγραφος 2 και τούτο σε πλήρη συμφωνία με τις αποφάσεις του Συμβουλίου όσον αφορά το παράρτημα ΙΙ της κοινής θέσης 2007/140/ΚΕΠΠΑ. Ο κατάλογος του παραρτήματος V επανεξετάζεται σε τακτά χρονικά διαστήματα και τουλάχιστον ανά δωδεκάμηνο.

3. Το Συμβούλιο προσδιορίζει τους ατομικούς και ειδικούς λόγους για τις αποφάσεις που λαμβάνει κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2 και τους γνωστοποιεί στα οικεία πρόσωπα, οντότητες και οργανισμούς.

Άρθρο 16

1. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν τους κανόνες σχετικά με τις κυρώσεις που επιβάλλονται σε περίπτωση παράβασης του παρόντος κανονισμού και λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για να εξασφαλίζουν την επιβολή τους. Οι προβλεπόμενες κυρώσεις πρέπει να είναι αποτελεσματικές, αναλογικές και αποτρεπτικές.

2. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν τους κανόνες αυτούς στην Επιτροπή αμελλητί μετά την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, καθώς και τις τυχόν μετέπειτα τροποποιήσεις τους.

Άρθρο 17

1. Τα κράτη μέλη ορίζουν τις αρμόδιες αρχές που αναφέρονται στον παρόντα κανονισμό και τις προσδιορίζουν στους δικτυακούς τόπους ή μέσω των ιστοτόπων που απαριθμούνται στο παράρτημα ΙΙΙ.

2. Τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή τις αρμόδιες αρχές τους αμελλητί μετά την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού και κοινοποιούν σε αυτήν οιανδήποτε μετέπειτα τροποποίηση.

Άρθρο 18

Ο παρών κανονισμός ισχύει:

α) εντός του εδάφους της Κοινότητας·

β) στα αεροσκάφη ή στα πλοία που υπάγονται στη δικαιοδοσία κράτους μέλους·

γ) για κάθε πρόσωπο εντός ή εκτός του εδάφους της Κοινότητας, ο οποίος είναι υπήκοος κράτους μέλους·

δ) για κάθε νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό που έχει συσταθεί ή δημιουργηθεί βάσει του δικαίου κράτους μέλους·

ε) για κάθε νομικό πρόσωπο, οντότητα ή οργανισμό για τις εμπορικές πράξεις που πραγματοποιεί, εν όλω ή εν μέρει, εντός της Κοινότητας.

▼B

Άρθρο 19

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

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα του τα μέρη και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

▼M4

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

Αγαθά και τεχνολογία που αναφέρονται στα άρθρα 2 και 4 και στο άρθρο 5 παράγραφος 1

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Εφόσον είναι δυνατό, τα είδη του παρόντος παραρτήματος ορίζονται σε σχέση με τον κατάλογο των ειδών διπλής χρήσης που καθορίζονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1334/2000, όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1183/2007 του Συμβουλίου ([1]).

Οι περιγραφές των ειδών στο παράρτημα αυτό είναι συχνά, αλλά όχι πάντα, πανομοιότυπες ή παρόμοιες με τις περιγραφές των ειδών που παρατίθενται στον κατάλογο των ειδών διπλής χρήσης. Κάθε περιγραφή βασίζεται όσο το δυνατό περισσότερο στην περιγραφή του πρώτου είδους διπλής χρήσης στο οποία γίνεται αναφορά. Όταν υπάρχουν διαφορές μεταξύ των δύο περιγραφών, επικρατεί η περιγραφή των αγαθών ή της τεχνολογίας που περιλαμβάνεται στο παρόν παράρτημα. Για λόγους σαφήνειας, ένας αστερίσκος δηλώνει ότι μια περιγραφή βασίζεται στην περιγραφή του είδους διπλής χρήσης στο οποίο αναφέρεται, αλλά περιέχει διαφορετικές τιμές για τις τεχνικές παραμέτρους που χρησιμοποιούνται ή παραλείπει ή προσθέτει ειδικά στοιχεία.

Εάν μέρος μόνο του πεδίου του είδους διπλής χρήσης που αναφέρεται καλύπτεται από ένα είδος του παρόντος παραρτήματος, ο αριθμός αναφοράς που λαμβάνεται από τον κατάλογο ειδών διπλής χρήσης συνοδεύεται από ένα «ex».

Για τους ορισμούς των όρων εντός «διπλών εισαγωγικών», μπορείτε να ανατρέξετε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1183/2007.

Το παράρτημα αυτό δεν περιέχει αγαθά και τεχνολογία (συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού) που περιέχει ο Κοινός Στρατιωτικός Κατάλογος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ([2]). Σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 1 στοιχείο γ) της κοινής θέσης 2007/140/ΚΕΠΠΑ ([3]), τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα απαγορεύουν την άμεση ή έμμεση προμήθεια, πώληση ή μεταφορά των εν λόγω αγαθών και τεχνολογίας στο Ιράν.

Γενικές παρατηρήσεις

1. Για τον έλεγχο ή την απαγόρευση των αγαθών που προορίζονται ή έχουν τροποποιηθεί για στρατιωτική χρήση βλέπε τον(τους) σχετικό(-ούς) κατάλογο(-ους) ελέγχων ή απαγορεύσεων στρατιωτικών υλικών οι οποίοι διατηρούνται από τα κράτη μέλη. Οι αναφορές στο παρόν παράρτημα «Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών» αφορούν τους καταλόγους αυτούς.

2. Ο στόχος των απαγορεύσεων που περιλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα δεν πρέπει να παραβιάζεται με την εξαγωγή οποιωνδήποτε μη απαγορευόμενων αγαθών (συμπεριλαμβανομένων και των εγκαταστάσεων) που περιέχουν ένα ή περισσότερα απαγορευόμενα κατασκευαστικά μέρη, όταν το απαγορευόμενο κατασκευαστικό μέρος ή μέρη αποτελούν κύριο στοιχείο των αγαθών και είναι δυνατόν να αφαιρεθούν ή να χρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς.

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

3. Τα αγαθά που απαριθμούνται στο παρόν παράρτημα περιλαμβάνουν τόσο νέα όσο και μεταχειρισμένα αγαθά.

Σημείωση πυρηνικής τεχνολογίας (NTN)

(Να διαβασθεί σε σχέση με το τμήμα I.0.B.)

Η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή «τεχνολογίας» που συνδέεται άμεσα με οποιοδήποτε από τα αγαθά των οποίων η πώληση, η προμήθεια, η

([1]) ΕΕ L 278 της 22.10.2007, σ. 1.
([2]) ΕΕ L 88 της 29.3.2007, σ. 58.
([3]) ΕΕ L 61 της 28.2.2007, σ. 49. Κοινή θέση όπως τροποποιήθηκε τελευταία με την κοινή θέση 2007/246/ΚΕΠΠΑ (ΕΕ L 106 της 24.4.2007, σ. 67).

▼M4

μεταφορά ή η εξαγωγή απαγορεύεται στο τμήμα I.0.A, απαγορεύεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κατηγορίας I.0.

Η «τεχνολογία» για την «ανάπτυξη», την «παραγωγή» ή τη «χρήση» αγαθών που υπόκεινται σε απαγόρευση παραμένει υπό απαγόρευση ακόμα και αν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί και στην περίπτωση μη απαγορευόμενων αγαθών.

Η έγκριση εξαγωγής αγαθών που χορηγείται σύμφωνα με το άρθρο 6 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 423/2007, επιτρέπει επίσης την εξαγωγή στον ίδιο τελικό χρήστη της ελάχιστης «τεχνολογίας» που απαιτείται για την εγκατάσταση, τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή αυτών των αγαθών.

Οι απαγορεύσεις που αφορούν τη μεταφορά «τεχνολογίας» δεν εφαρμόζονται στις πληροφορίες «ελευθέρας χρήσεως» ή στη «βασική επιστημονική έρευνα».

Γενική σημείωση περί τεχνολογίας (GTN)

(Να διαβασθεί σε σχέση με τα τμήματα I.1B, I.2B, I.3B, I.4B, I.5B, I.6B, I.7B και I.9B.)

Η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή «τεχνολογίας» η οποία «απαιτείται» για την «ανάπτυξη», την «παραγωγή» ή τη «χρήση» αγαθών, των οποίων η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή απαγορεύεται στις κατηγορίες I.1 έως I.9, απαγορεύεται σύμφωνα με τις διατάξεις των κατηγοριών I.1 έως I.9.

Η «τεχνολογία» που «απαιτείται» για την «ανάπτυξη», την «παραγωγή» ή τη «χρήση» απαγορευόμενων αγαθών, παραμένει υπό απαγόρευση ακόμα και όταν εφαρμόζεται σε μη απαγορευόμενα αγαθά.

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.

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

Γενική σημείωση περί λογισμικού (GSN)

(Οι παρατηρήσεις αυτές υπερισχύουν οποιασδήποτε απαγόρευσης στα πλαίσια των τμημάτων I.0B, I.1B, I.2B, I.3B, I.4B, I.5B, I.6B, I.7B και I.9B.)

Οι κατηγορίες I.0 έως I.9 του παρόντος καταλόγου δεν απαγορεύουν το «λογισμικό» το οποίο είτε:

α. Διατίθεται ελεύθερα στην αγορά:

1. Διατίθεται στη χονδρική και λιανική πώληση, χωρίς περιορισμούς, μέσω:

   α. Συνήθων συναλλαγών,

   β. Ταχυδρομικών παραγγελιών,

   γ. Ηλεκτρονικών συναλλαγών, ή

   δ. Τηλεφωνικών παραγγελιών, και

2. Έχει σχεδιασθεί κατά τρόπο που να επιτρέπει την εγκατάστασή του από τον χρήστη χωρίς σημαντική περαιτέρω βοήθεια από τον προμηθευτή, είτε

β. Είναι «ελευθέρας χρήσεως».

▼**M4**

I.0

ΠΥΡΗΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Αγαθά I.0A

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.0A.001	0A001	«Πυρηνικοί αντιδραστήρες» και τμήματα εξοπλισμού και κατασκευαστικά μέρη ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα γι' αυτούς, ως εξής: α. «Πυρηνικοί αντιδραστήρες» ικανοί να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να διατηρούν ελεγχόμενη αυτοσυντηρούμενη αλυσιδωτή αντίδραση σχάσεως, β. Μεταλλικά δοχεία ή μεγάλα μέρη τους κατασκευασμένα σε μηχανουργείο, ειδικά σχεδιασμένα ή ετοιμασμένα να περιλάβουν τον πυρήνα ενός «πυρηνικού αντιδραστήρα», συμπεριλαμβανομένης της κεφαλής του δοχείου του αντιδραστήρα για δοχείο πιέσεως του αντιδραστήρα, γ. Εξοπλισμός χειρισμού ειδικά σχεδιασμένος ή κατασκευασμένος για την τοποθέτηση και αφαίρεση καυσίμου σε «πυρηνικό αντιδραστήρα», 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 πιέσεως ειδικά σχεδιασμένοι ή κατασκευασμένοι για να περιλάβουν τα στοιχεία καυσίμου ή το πρωτεύον ψυκτικό μέσο σε «πυρηνικό αντιδραστήρα», όπου η πίεση λειτουργίας υπερβαίνει τα 5,1 MPa, στ. Μεταλλικό ζιρκόνιο και κράματα ζιρκονίου υπό μορφή σωλήνων ή συνόλων σωλήνων, όπου ο λόγος του αφνίου προς το ζιρκόνιο είναι μικρότερος από 1:500 μέρη κατά βάρος, ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για να χρησιμοποιηθούν σε «πυρηνικό αντιδραστήρα», 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 θερμικοί θώρακες, τα πετάσματα εκτροπής, τα πετάσματα πλέγματος πυρήνα και τα πετάσματα διαχύτη, *Σημείωση: Στο εδάφιο I.0A.001.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. Ανταλλακτήρες θερμότητας (ατμογεννήτριες), ειδικά σχεδιασμένοι ή κατασκευασμένοι για να χρησιμοποιηθούν στο πρωτεύον ψυκτικό κύκλωμα «πυρηνικού αντιδραστήρα», ι. Όργανα ανίχνευσης και μέτρησης νετρονίων, ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για τον προσδιορισμό της ροής νετρονίων μέσα στον πυρήνα «πυρηνικού αντιδραστήρα».
I.0A.002	ex 0B001* (0B001.α, 0B001.β.1-13, 0B001.γ, 0B001.δ 0B001.ε 0B001.στ 0B001.ζ 0B001.η 0B001.θ και 0B001.ι)	Εγκαταστάσεις για το διαχωρισμό των ισοτόπων «φυσικού ουρανίου», «εξαντλημένου ουρανίου» και «ειδικών σχάσιμων υλικών» και εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος ή κατασκευασμένος για το σκοπό αυτό, ως ακολούθως: α. Εγκαταστάσεις ειδικά σχεδιασμένες για το διαχωρισμό ισοτόπων «φυσικού ουρανίου», «εξαντλημένου ουρανίου» και «ειδικών σχάσιμων υλικών», ως ακολούθως: 1. Εγκαταστάσεις διαχωρισμού με αέριο φυγοκέντρηση, 2. Εγκαταστάσεις διαχωρισμού με αέριο διάχυση, 3. Εγκαταστάσεις διαχωρισμού με αεροδυναμικές μεθόδους,

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		4. Εγκαταστάσεις διαχωρισμού με χημική ανταλλαγή, 5. Εγκαταστάσεις διαχωρισμού με ανταλλαγή ιόντων, 6. Εγκαταστάσεις διαχωρισμού ισοτόπων με λέιζερ ατομικού ατμού (AVLIS), 7. Εγκαταστάσεις διαχωρισμού ισοτόπων με μοριακό λέιζερ (MLIS), 8. Εγκαταστάσεις διαχωρισμού πλάσματος, 9. Ηλεκτρομαγνητικές εγκαταστάσεις διαχωρισμού, β.* Φυγοκεντρητήρες αερίων, συγκροτήματα και κατασκευαστικά μέρη ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για το διαχωρισμό με αεριοφυγοκέντρηση, ως εξής: *Σημείωση:* *Στο εδάφιο Ι.0Α.002.β., ως «υλικά με υψηλό λόγο αντοχής προς πυκνότητα» νοούνται τα εξής:* *α. Βαμμένος μαρτενσιτικός χάλυβας με ανώτατο όριο εφελκυσμού 2 050 MPa και άνω,* *β. Κράματα αλουμινίου με ανώτατο όριο εφελκυσμού 460 MPa και άνω, ή* *γ. «Ινώδη ή νηματώδη υλικά» με «ειδικό μέτρο ελαστικότητας» άνω των 3,18 × 10^6 m και «ειδική αντοχή σε εφελκυσμό» άνω των 76,2 × 10^3 m.* 1. Φυγοκεντρητήρες αερίου, 2. Πλήρη σύνολα στροφέα, 3. Σωληνωτοί κύλινδροι στροφέα πάχους τοιχώματος 12 mm και κάτω, διαμέτρου μεταξύ 75 mm και 400 mm, κατασκευασμένοι από «υλικά με υψηλό λόγο αντοχής προς πυκνότητα», 4. Δακτύλιοι ή φυσητήρες με πάχος τοιχώματος 3 mm και κάτω και διάμετρο μεταξύ 75 mm και 400 mm, σχεδιασμένοι για τη στήριξη ενός σωλήνα στροφέα ή για τη συνένωση πολλών τέτοιων σωλήνων, κατασκευασμένοι από «υλικά με υψηλό λόγο αντοχής προς πυκνότητα», 5. Διαφράγματα διαμέτρου μεταξύ 75 mm και 400 mm προοριζόμενα να τοποθετηθούν μέσα σε σωλήνα στροφέα, κατασκευασμένα από «υλικά με υψηλό λόγο αντοχής προς πυκνότητα», 6. Επάνω και κάτω καλύμματα διαμέτρου μεταξύ 75 mm και 400 mm τοποθετούμενα στα άκρα των σωλήνων στροφέα, κατασκευασμένα από «υλικά με υψηλό λόγο αντοχής προς πυκνότητα», 7. Μαγνητικά έδρανα εξαρτήσεως αποτελούμενα από έναν δακτυλιοειδή μαγνήτη εξαρτημένο εντός περιβλήματος κατασκευασμένου από ή προστατευμένου με «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», που περιέχουν αποσβεστικό μέσο και έχουν το μαγνήτη συζευγμένο με εξάρτημα πόλου ή με έναν δεύτερο μαγνήτη τοποθετημένο στην κεφαλή του στροφέα, 8. Ειδικά κατασκευασμένα έδρανα τα οποία περιλαμβάνουν σύνολο σφαιρικού άξονα και σφαιρικής υποδοχής, προσαρμοσμένο σε έναν αποσβεστήρα κραδασμών, 9. Μοριακές αντλίες αποτελούμενες από κυλίνδρους οι οποίοι φέρουν εσωτερικώς εκτορευμένες ή εξηλασμένες ελικοειδείς αύλακες και εσωτερικώς εκτορευμένες οπές, 10. Δακτυλιοειδείς στάτες κινητήρων για πολυφασικούς κινητήρες AC με υστέρηση για σύγχρονη λειτουργία εντός κενού στην περιοχή συχνοτήτων 600 ως 2 000 Hz και στην περιοχή ισχύος από 50 ως 1 000 VA, 11. Καλύμματα/δοχεία φυγοκεντρητήρων που περιέχουν το συναρμολογημένο σύνολο σωλήνων στροφέα ενός φυγοκεντρητήρα αερίων, αποτελούμενα από άκαμπτο κύλινδρο, πάχους τοιχωμάτων έως 30 mm, με άκρα επεξεργασμένα με υψηλή ακρίβεια και κατασκευασμένα ή φέροντα προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», 12. Απαγωγοί αποτελούμενοι από σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου έως

▼M4

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		12 mm για την αφαίρεση αερίου UF_6 από το εσωτερικό του σωλήνα του στροφέα ενός φυγοκεντρητήρα με δράση σωλήνος Pitot, κατασκευασμένοι ή φέροντες προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», 13. Μετατροπείς συχνότητας (μεταλλάκτες ή αναστροφείς) ειδικά σχεδιασμένοι για την τροφοδοσία του στάτη του κινητήρα για τον εμπλουτισμό με αέρια φυγοκέντρηση, με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, και ειδικά σχεδιασμένα κατασκευαστικά μέρη των μετατροπέων αυτών: α. Πολυφασική έξοδος 600 έως 2 000 Hz, β. Έλεγχος συχνότητας καλύτερος από 0,1 %, γ. Αρμονική παραμόρφωση χαμηλότερη από 2 %, και δ. Αποδοτικότητα μεγαλύτερη από 80 %, γ. Εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για τον διαχωρισμό με αέριο διάχυση, ως ακολούθως: 1. Πετάσματα αερίου διαχύσεως από πορώδη μεταλλικά, πολυμερή ή κεραμικά «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6» με μέγεθος πόρων 10 έως 100 nm, πάχους 5 mm και κάτω και, στην περίπτωση σωληνωτής μορφής, διαμέτρου 25 mm και κάτω, 2. Περιβλήματα διαχύτη αερίου κατασκευασμένα ή φέροντα προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», 3. Συμπιεστές (τύποι ροής: θετικής μετατόπισης, φυγοκεντρικός και αξονικός) ή φυσητήρες αερίων, με δυναμικότητα αναρρόφησης όγκου 1 m^3/min UF_6 και πλέον και πίεση εκκένωσης μέχρι 666,7 kPa, κατασκευασμένοι ή φέροντες προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», 4. Στεγανοποιητικά παρεμβύσματα περιστροφικού άξονα για συμπιεστές ή φυσητήρες που προδιαγράφονται στο εδάφιο I.0A.002.γ.3 και σχεδιασμένα για ρυθμό εισροής ρυθμιστικού αερίου κάτω των 1 000 cm^3/min. 5. Εναλλάκτες θερμότητας κατασκευασμένοι από αλουμίνιο, χαλκό, νικέλιο ή κράματα με περιεκτικότητα άνω του 60 % σε νικέλιο ή από συνδυασμούς αυτών των μετάλλων υπό μορφή επενδεδυμένων σωλήνων, που προορίζονται να λειτουργούν σε πιέσεις υπό την ατμοσφαιρική, με ρυθμούς διαρροής που περιορίζουν την αύξηση της πιέσεως λιγότερο από 10 Pa ανά ώρα υπό διαφορά πιέσεως 100 kPa, 6. Βαλβίδες φυσητήρων, κατασκευασμένες ή φέρουσες προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», διαμέτρου 40 έως 1 500 mm, δ. Εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη, ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για τη διαδικασία αεροδυναμικού διαχωρισμού, ως ακολούθως: 1. Ακροφύσια διαχωρισμού αποτελούμενα από καμπύλους σωληνίσκους υπό μορφή εγκοπής με ακτίνα καμπυλότητας μικρότερη από 1 mm, ανθεκτικούς στη διάβρωση από UF_6, τα οποία φέρουν διαχωριστική λεπίδα εντός του ακροφυσίου, η οποία διαχωρίζει το αέριο που διέρχεται από το ακροφύσιο σε δύο ρεύματα, 2. Κυλινδρικοί ή κωνικοί σωλήνες κινούμενοι από την ροή του αερίου με εφαπτομενικά τοποθετημένες εισόδους (σωλήνες περιδινήσεως) κατασκευασμένοι ή φέροντες προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», διαμέτρου μεταξύ 0,5 cm και 4 cm και λόγο μήκους προς διάμετρο το πολύ 20:1 και με μία ή περισσότερες εφαπτομενικές εισαγωγές, 3. Συμπιεστές (τύποι ροής: θετικής μετατόπισης, φυγοκεντρικός και αξονικός) ή φυσητήρες αερίων με δυναμικότητα αναρρόφησης όγκου 2 m^3/min, ή περισσότερα, κατασκευασμένοι ή φέροντες προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», και στεγανοποιητικά παρεμβύσματα περιστροφικού άξονα για αυτούς, 4. Εναλλάκτες θερμότητας κατασκευασμένοι από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», 5. Περιβλήματα για τα στοιχεία των συστημάτων αεροδυναμικού διαχωρισμού, κατασκευασμένα ή φέροντα προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη

▼M4

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		διάβρωση από UF_6», για την κάλυψη σωλήνων περιδινήσεως ή ακροφυσίων διαχωρισμού, 6. Βαλβίδες φυσητήρων, κατασκευασμένες ή φέρουσες προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», διαμέτρου 40 έως 1 500 mm, 7. Συστήματα επεξεργασίας για το διαχωρισμό του UF_6 από το φέρον αέριο (υδρογόνο ή ήλιο) με περιεκτικότητα σε UF_6 το πολύ 1 ppm, στα οποία περιλαμβάνονται: α. Κρυογονικοί εναλλάκτες θερμότητας και κρυοδιαχωριστές ικανοί να επιτυγχάνουν θερμοκρασίες 153 K (– 120 °C) ή χαμηλότερες, β. Κρυογονικές μονάδες ψύξεως ικανές να επιτυγχάνουν θερμοκρασίες 153 K (– 120 °C) ή χαμηλότερες, γ. Μονάδες ακροφυσίων διαχωρισμού ή σωλήνων περιδινήσεως για τον διαχωρισμό του UF_6 από το φέρον αέριο, δ. Ψυχρές παγίδες UF_6 ικανές να επιτυγχάνουν σε θερμοκρασίες 253 K (– 20 °C) ή χαμηλότερες, ε. Εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη, ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για τη διαδικασία χημικού διαχωρισμού, ως ακολούθως: 1. Παλμικές στήλες ταχείας ανταλλαγής υγρού-υγρού, με χρόνους διαδικασίας το πολύ 30 sec και ανθεκτικές στο πυκνό υδροχλωρικό οξύ (π.χ. κατασκευασμένες ή φέρουσες προστασία από κατάλληλα πλαστικά υλικά, όπως πολυμερή φθορανθράκων ή ύαλο), 2. Φυγοκεντρικοί εκχειλιστές υγρού-υγρού ταχείας ανταλλαγής, με χρόνους διαδικασίας το πολύ 30 sec και ανθεκτικοί στο πυκνό υδροχλωρικό οξύ (π.χ. κατασκευασμένοι ή φέροντες προστασία από κατάλληλα πλαστικά υλικά όπως πολυμερή φθορανθράκων ή ύαλο), 3. Στοιχεία ηλεκτροχημικής αναγωγής ανθεκτικά στα διαλύματα πυκνού υδροχλωρικού οξέος, κατασκευασμένα για την αναγωγή ουρανίου από μία κατάσταση σθένους σε άλλη, 4. Εξοπλισμός τροφοδοσίας στοιχείων ηλεκτροχημικής αναγωγής για τη λήψη U^{+4} από το οργανικό ρεύμα και, όσον αφορά τα τμήματα που ευρίσκονται σε επαφή με το ρεύμα της διαδικασίας, κατασκευασμένος ή με προστασία από κατάλληλα υλικά (π.χ. ύαλος, πολυμερή φθορανθράκων, θειικό πολυφαινύλιο, σουλφονικός πολυαιθέρας και γραφίτης εμποτισμένος με ρητίνες), 5. Συστήματα προετοιμασίας της τροφοδοσίας για την παραγωγή διαλύματος χλωριούχου ουρανίου υψηλής καθαρότητας, αποτελούμενα από εξοπλισμό διάλυσης, αφαίρεσης του διαλύτη και/ή ανταλλαγής ιόντων για την κάθαρση και ηλεκτρολυτικά στοιχεία για την αναγωγή του U^{+6} ή U^{+4} σε U^{+6}, 6. Συστήματα οξείδωσης ουρανίου, για την οξείδωση του U^{+3} σε U^{+4}, στ. Εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη, ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για τη διαδικασία διαχωρισμού μέσω ανταλλαγής ιόντων, ως εξής: 1. Ρητίνες ανταλλαγής ιόντων ταχείας αντιδράσεως, υμενοειδείς ή πορώδεις ρητίνες διαμορφωμένες σε μακρο-πλέγμα, στο οποίο οι ενεργές ομάδες χημικής ανταλλαγής περιορίζονται σε ένα επίχρισμα στην επιφάνεια αδρανούς πορώδους βασικής δομής και άλλων συνθετικών δομών οποιασδήποτε κατάλληλης μορφής, περιλαμβανομένων σωματιδίων ή ινών με διαμέτρους το πολύ 0,2 mm, ανθεκτικές στο πυκνό υδροχλωρικό οξύ και κατασκευασμένες ώστε να έχουν χρόνο ημιζωής της ανταλλαγής κάτω των 10 sec και ικανές να λειτουργούν σε θερμοκρασίες στην περιοχή 373 K (100 °C) έως 473 K (200 °C), 2. Στήλες ανταλλαγής ιόντων (κυλινδρικές), διαμέτρου άνω των 1 000 mm, κατασκευασμένες ή με προστασία από υλικά ανθεκτικά στο πυκνό υδροχλωρικό οξύ (π.χ. τιτάνιο ή πλαστικά με βάση φθοράνθρακες) και ικανές να λειτουργούν σε θερμοκρασίες στην περιοχή των 373 K (100 °C) έως 473 K (200 °C) και πιέσεις άνω των 0,7 MPa, 3. Συστήματα ανταλλαγής ιόντων αντιστρόφου ροής (χημικά ή ηλεκτροχη-

▼M4

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		μικά συστήματα οξείδωσης ή αναγωγής) για την αναγέννηση των χημικών αναγωγικών ή οξειδωτικών ουσιών που χρησιμοποιούνται σε καταιονήσεις εμπλουτισμού ανταλλαγής ιόντων, ζ. Εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη, ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για διαδικασίες διαχωρισμού ισοτόπων με «λέιζερ» ατομικού ατμού (AVLIS), ως ακολούθως: 1. Εκτοξευτές και σαρωτές δέσμης ηλεκτρονίων υψηλής ισχύος (strip or scanning electron beam guns) με ρευματική ισχύ άνω των 2,5 kW/cm για χρήση σε συστήματα εξατμίσεως του ουρανίου, 2. Συστήματα χειρισμού υγρού μεταλλικού ουρανίου, για λιωμένο ουράνιο ή κράματα ουρανίου, αποτελούμενα από πυριαντήρια κατασκευασμένα ή με προστασία από κατάλληλα υλικά ανθεκτικά στην θερμότητα και στη διάβρωση (π.χ. ταντάλιο, γραφίτης με επένδυση υττρίας, γραφίτης επενδεδυμένος με άλλα οξείδια σπανίων γαιών ή μειγμάτων τους) και εξοπλισμός ψύξεως των πυριαντηρίων, ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.2A. 3. Συστήματα συλλογής αγαθών και υπολειμμάτων κατασκευασμένα ή επενδεδυμένα με υλικά ανθεκτικά στην θερμότητα και την διάβρωση από το μεταλλικό ουράνιο σε υγρή ή αέρια κατάσταση, όπως είναι ο γραφίτης με επένδυση από υττρία ή το ταντάλιο, 4. Περιβλήματα τμημάτων διαχωριστών (κυλινδρικά ή παραλληλεπίπεδα δοχεία) για την συγκράτηση της πηγής ατμών μετάλλου ουρανίου, του εκτοξευτή δέσμης ηλεκτρονίων και των συλλεκτών των αγαθών και υπολειμμάτων, 5. «Λέιζερ» ή συστήματα «λέιζερ» για το διαχωρισμό των ισοτόπων του ουρανίου με σταθεροποιητή φασματικής συχνότητας για λειτουργία επί μακρές χρονικές περιόδους. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παραγράφους I.6A.001 και I.6A.008. η. Εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για τη διαδικασία διαχωρισμού ισοτόπων με μοριακό «λέιζερ» (MLIS) ή για χημική αντίδραση με επιλεκτική ενεργοποίηση ισοτόπων με λέιζερ (CRISLA), ως ακολούθως: 1. Ακροφύσια υπερηχητικής εκτονώσεως για την ψύξη μιγμάτων UF_6 και φέροντος αερίου στους 150 K (– 123 °C) ή χαμηλότερα και κατασκευασμένα από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», 2. Συλλέκτες αγαθών πενταφθοριούχου ουρανίου (UF_5), αποτελούμενοι από φίλτρο, συλλέκτες προσκρούσεως ή κυκλωνικού τύπου ή συνδυασμοί των ανωτέρω και κατασκευασμένοι από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_5/UF_6», 3. Συμπιεστές κατασκευασμένοι ή φέροντες προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6», στεγανοποιητικά παρεμβύσματα περιστροφικού άξονα για αυτούς, 4. Εξοπλισμός για την φθορίωση του (στερεού) UF_5 σε (αέριο) UF_6, 5. Συστήματα επεξεργασίας για το διαχωρισμό του UF_6 από το φέρον αέριο (π.χ. άζωτο ή αργό), όπου συμπεριλαμβάνονται: α. Κρυογονικοί εναλλάκτες θερμότητας και κρυοδιαχωριστές ικανοί να επιτυγχάνουν θερμοκρασίες 153 K (– 120 °C) ή χαμηλότερες, β. Κρυογονικές μονάδες ψύξεως ικανές να επιτυγχάνουν θερμοκρασίες 153 K (– 120 °C) ή χαμηλότερες, γ. Ψυχρές παγίδες UF_6 ικανές να επιτυγχάνουν θερμοκρασίες 253 K (– 20 °C) ή χαμηλότερες, 6. «Λέιζερ» ή συστήματα «λέιζερ» για το διαχωρισμό των ισοτόπων του ουρανίου με σταθεροποιητή φασματικής συχνότητας για λειτουργία επί μακρές χρονικές περιόδους. ΣΗΜ: Βλέπε επίσης παραγράφους I.6A.001 και I.6A.008. θ. Εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη, ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευα-

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		σμένα για τη διαδικασία διαχωρισμού πλάσματος, ως εξής: 1. Πηγές ισχύος εκπομπής μικροκυμάτων και κεραίες για την παραγωγή ή την επιτάχυνση ιόντων, με συχνότητα εξόδου άνω των 30 GHz και μέση ισχύ εξόδου άνω των 50 kW, 2. Πηνία ραδιοσυχνοτήτων για την διέγερση των ιόντων με συχνότητες λειτουργίας άνω των 100 kHz και ικανά να αντέξουν μέση ισχύ άνω των 40 kW, 3. Συστήματα παραγωγής πλάσματος ουρανίου, 4. Συστήματα χειρισμού υγρού μετάλλου για λιωμένο ουράνιο ή κράματα ουρανίου, αποτελούμενα από πυριαντήρια, κατασκευασμένα ή φέροντα προστασίες από κατάλληλα υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση και στη θερμότητα (π.χ. ταντάλιο, γραφίτης με επένδυση υττρίας, γραφίτης με επένδυση οξειδίων άλλων σπανίων γαιών ή μίγματα των ανωτέρω) και εξοπλισμός ψύξεως για τα πυριαντήρια, ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.2A.002. 5. Συλλέκτες αγαθών και καταλοίπων κατασκευασμένοι ή επενδεδυμένοι με υλικά ανθεκτικά στην θερμότητα και στην διάβρωση που προκαλούν οι ατμοί ουρανίου, όπως γραφίτη επενδεδυμένο με ύττριο, ή ταντάλιο, 6. Περιβλήματα τμημάτων διαχωριστών (κυλινδρικά), για την συγκράτηση της πηγής πλάσματος ουρανίου, του πηνίου παραγωγής ραδιοσυχνοτήτων και των συλλεκτών των αγαθών και των υπολειμμάτων και κατασκευασμένα από κατάλληλο μη μαγνητικό υλικό (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα), ι. Εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη, ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για τη διαδικασία ηλεκτρομαγνητικού διαχωρισμού, ως εξής: 1. Πηγές ιόντων, απλές ή πολλαπλές, αποτελούμενες από πηγή ατμών, ιονιστή και επιταχυντή δέσμης κατασκευασμένες από κατάλληλα μη μαγνητικά υλικά (π.χ. γραφίτη, ανοξείδωτο χάλυβα ή χαλκό) και ικανές να παρέχουν συνολικό ρεύμα δέσμης ιόντων τάξεως τουλάχιστον 50 mA, 2. Πλάκες συλλογής ιόντων για τη συλλογή δεσμών ιόντων εμπλουτισμένου ή εξαντλημένου ουρανίου, αποτελούμενες από δύο ή περισσότερες σχισμές και εσοχές και κατασκευασμένες από κατάλληλα μη μαγνητικά υλικά (π.χ. γραφίτη ή ανοξείδωτο χάλυβα), 3. Περιβλήματα κενού για ηλεκτρομαγνητικούς διαχωριστές ουρανίου, κατασκευασμένα από μη μαγνητικά υλικά (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα) και σχεδιασμένα για να λειτουργούν σε πιέσεις το πολύ 0,1 Pa, 4. Τμήματα μαγνητικών πόλων, διαμέτρου άνω των 2 m, 5. Τροφοδοτικά ισχύος υψηλής τάσεως για πηγές ιόντων, διαθέτοντα όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Ικανά για συνεχή λειτουργία, β. Τάση εξόδου τουλάχιστον 20 000 V, γ. Ρεύμα εξόδου τουλάχιστον 1 A, και δ. Ρύθμιση τάσεως καλύτερη του 0,01 % για χρονικό διάστημα 8 ωρών, ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.3A.006. 6. Τροφοδοτικά ισχύος μαγνητών (υψηλή ισχύς, συνεχές ρεύμα), διαθέτοντα όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας, με ρεύμα εξόδου τουλάχιστον 500 A σε τάση τουλάχιστον 100 V, και β. Ρύθμιση ρεύματος ή τάσεως καλύτερη του 0,01 % σε διάστημα 8 ωρών, ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.3A.005.
I.0A.003	0B002	Ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα βοηθητικά συστήματα, εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη, ως εξής για μονάδα διαχωρισμού ισοτόπων που προδιαγράφεται στο I.0A.002, κατασκευασμένα ή με προστασία από «υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση από UF_6»:

▼M4

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		α. Αυτόκλειστα τροφοδοσίας, κλίβανοι ή συστήματα που χρησιμοποιούνται για τη διοχέτευση του UF_6 στη διαδικασία εμπλουτισμού, β. Απεξαχνωτές ή ψυχρές παγίδες που χρησιμεύουν για την αφαίρεση του UF_6 από τη διαδικασία εμπλουτισμού για επακόλουθη μεταφορά κατόπιν θερμάνσεως, γ. Σταθμοί αγαθών και υπολειμμάτων για την μεταφορά του UF_6 σε περιέκτες, δ. Σταθμοί υγροποίησης ή στερεοποίησης για την αφαίρεση του UF_6 από τη διαδικασία εμπλουτισμού μέσω συμπίεσης, ψύξης και μετατροπής του UF_6 σε υγρή ή στερεή μορφή, ε. Συστήματα σωληνώσεων και συστήματα διανομής ειδικά σχεδιασμένα για τη λειτουργία με UF_6 σε αέριο διάχυση, φυγοκέντρηση, ή αεροδυναμική καταιόνηση, στ. 1. Συστήματα σωληναγωγών κενού ή κεφαλές σωληναγωγών κενού με απορροφητική ικανότητα 5 m^3/min και άνω, ή 2. Αντλίες κενού ειδικά σχεδιασμένες για χρήση σε ατμόσφαιρες που περιέχουν UF_6, ζ. Φασματόμετρα μάζας UF_6/πηγές ιόντων ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για την δειγματοληψία on-line πρώτης ύλης, αγαθών ή καταλοίπων από τις ροές UF_6, τα οποία διαθέτουν το σύνολο των ακόλουθων χαρακτηριστικών: 1. Μοναδιαία διακριτική ικανότητα μάζας ανώτερη από 320 amu, 2. Πηγές ιόντων κατασκευασμένες ή επενδεδυμένες με nichrome ή monel, ή επινικελωμένες, 3. Πηγές ιονισμού μέσω βομβαρδισμού ηλεκτρονίων, και 4. Συστήματα συλλεκτών, κατάλληλα για ανάλυση ισοτόπων.
I.0A.004	0B003	Εγκαταστάσεις για τη μετατροπή ουρανίου και εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος ή κατασκευασμένος για το σκοπό αυτό, ως εξής: α. Συστήματα για τη μετατροπή συμπυκνωμένου μεταλλεύματος ουρανίου σε UO_3, β. Συστήματα για τη μετατροπή του UO_3 σε UF_6, γ. Συστήματα για τη μετατροπή του UO_3 σε UO_2, δ. Συστήματα για τη μετατροπή του UO_2 σε UF_4, ε. Συστήματα για τη μετατροπή του UF_4 σε UF_6, στ. Συστήματα για τη μετατροπή του UF_4 σε μεταλλικό ουράνιο, ζ. Συστήματα για τη μετατροπή του UF_6 σε UO_2, η. Συστήματα για τη μετατροπή του UF_6 σε UF_4, θ. Συστήματα για τη μετατροπή του UO_2 σε UCl_4.
I.0A.005	0B004	Εγκαταστάσεις για την παραγωγή ή τη συμπύκνωση βαρέος ύδατος, δευτερίου και ενώσεων δευτερίου και ειδικά σχεδιασμένος ή κατασκευασμένος προς τούτο εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη του εξοπλισμού αυτού, ως ακολούθως: α. Εγκαταστάσεις για την παραγωγή βαρέος ύδατος, δευτερίου ή ενώσεων δευτερίου ως ακολούθως: 1. Εγκαταστάσεις ανταλλαγής ύδατος-υδροθείου, 2. Εγκαταστάσεις ανταλλαγής αμμωνίας-υδρογόνου, β. Εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη, ως ακολούθως: 1. Πύργοι ανταλλαγής ύδατος-υδροθείου κατασκευασμένοι από χάλυβα λεπτόκοκκου άνθρακα (π.χ. ASTM A516), με διάμετρο από 6 ως 9 μέτρα, ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις τουλάχιστον 2 MPa και ανοχή διάβρωσης τουλάχιστον 6 mm, 2. Μονοσταδιακοί φυγοκεντρικοί φυσητήρες ή συμπιεστές χαμηλής (δηλ. 0,2

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		MPa) υπερπίεσης για την κυκλοφορία του αερίου υδροθείου (δηλ. αερίου με περισσότερο από 70 % H_2S), με ικανότητα συνολικής παροχής τουλάχιστον 56 m^3/sec όταν λειτουργούν υπό αναρροφητική πίεση 1,8 MPa και άνω, και με στεγανοποιητές σχεδιασμένους για λειτουργία σε ατμόσφαιρα υδροθείου-υγρασίας, 3. Πύργοι ανταλλαγής αμμωνίας-υδρογόνου ύψους 35 μέτρων και άνω, με διάμετρο από 1,5 ως 2,5 μέτρα και ικανότητα λειτουργίας σε πιέσεις άνω των 15 MPa, 4. Εσωτερικά κατασκευαστικά στοιχεία πύργων, συμπεριλαμβανομένων των βαθμιδωτών επαφέων, και βαθμιδωτές αντλίες, συμπεριλαμβανομένων των βυθιζόμενων αντλιών, για την παραγωγή βαρέος ύδατος με τη μέθοδο της ανταλλαγής αμμωνίας-υδρογόνου, 5. Διασπαστήρες αμμωνίας σχεδιασμένοι για πιέσεις λειτουργίας άνω των 3 MPa, για την παραγωγή βαρέος ύδατος με τη μέθοδο της ανταλλαγής αμμωνίας-υδρογόνου, 6. Αναλυτές απορρόφησης υπέρυθρων ακτίνων για την on-line ανάλυση της αναλογίας υδρογόνου-δευτερίου, όπου οι συγκεντρώσεις του δευτερίου είναι ίσες ή μεγαλύτερες από 90 %, 7. Καταλυτικοί καυστήρες για τη μετατροπή εμπλουτισμένου αέριου δευτερίου σε βαρύ ύδωρ με τη μέθοδο της ανταλλαγής αμμωνίας-υδρογόνου, 8. Πλήρη συστήματα εμπλουτισμού βαρέος ύδατος, ή στήλες για τέτοια συστήματα, ώστε η περιεκτικότητά του σε δευτέριο να το καθιστά κατάλληλο να χρησιμοποιηθεί σε αντιδραστήρα.
I.0A.006	0B005	Εγκαταστάσεις ειδικά σχεδιασμένες για την παραγωγή στοιχείων καυσίμου «πυρηνικών αντιδραστήρων» και εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος ή κατασκευασμένος για τις εγκαταστάσεις αυτές. *Σημείωση: Εγκαταστάσεις για την παραγωγή στοιχείων καυσίμου για «πυρηνικούς αντιδραστήρες» περιλαμβάνουν εξοπλισμό ο οποίος:* *α. Κανονικά έρχεται σε άμεση επαφή ή χρησιμεύει άμεσα στην κατεργασία ή τον έλεγχο της ροής παραγωγής πυρηνικών υλικών,* *β. Περιβάλλει με στεγανό περίβλημα τα πυρηνικά υλικά,* *γ. Ελέγχει την ακεραιότητα των περιβλημάτων ή των επισυγκολλήσεων, ή* *δ. Ελέγχει την τελική κατεργασία του σφραγισμένου καυσίμου.*
I.0A.007	0B006	Εγκαταστάσεις για την επανεπεξεργασία ακτινοβολημένων στοιχείων καυσίμου «πυρηνικών αντιδραστήρων» και εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για τις εγκαταστάσεις αυτές. *Σημείωση: Η παράγραφος I.0A.007 περιλαμβάνει:* *α. Εγκαταστάσεις για την επανεπεξεργασία ακτινοβολημένων στοιχείων καυσίμου «πυρηνικών αντιδραστήρων»· περιλαμβάνονται εξοπλισμός και κατασκευαστικά μέρη τα οποία κανονικά έρχονται σε άμεση επαφή και χρησιμεύουν άμεσα για τον έλεγχο του ακτινοβολημένου καυσίμου και των κυριοτέρων ροών κατεργασίας των πυρηνικών υλικών και των αγαθών σχάσεως,* *β. Μηχανές κοπής ή τεμαχισμού των στοιχείων καυσίμου, δηλαδή τηλεχειριζόμενο εξοπλισμό για την κοπή, τον μικροτεμαχισμό, την απόσχιση ή τον ψαλιδισμό ακτινοβολημένων διατάξεων, δεσμών ή ράβδων καυσίμου «πυρηνικών αντιδραστήρων»,* *γ. Διαλυτοποιητές, ασφαλείς δεξαμενές για την αποφυγή της κρισιμότητας (π.χ. δακτυλιοειδείς ή ορθογώνιες δεξαμενές μικρής διαμέτρου) ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για την διάλυση ακτινοβολημένου καυσίμου «πυρηνικών αντιδραστήρων», με αντοχή στην θερμότητα, τα ισχυρά διαβρωτικά υγρά, και που είναι δυνατόν να τροφοδοτηθούν και να συντηρηθούν με τηλεχειρισμό,* *δ. Συσκευές για την εξαγωγή του διαλύτη αντίστροφης ροής και εξοπλισμό κατεργασίας μέσω ανταλλαγής ιόντων ειδικά σχεδιασμένες ή κατασκευασμένες για να χρησιμοποιηθούν σε εγκαταστάσεις επανε-

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		πεξεργασίας ακτινοβολημένου «φυσικού ουρανίου», «εξαντλημένου ουρανίου» ή «ειδικών σχάσιμων υλικών», *ε. Λέβητες συγκράτησης ή αποθήκευσης ειδικά σχεδιασμένους ώστε να είναι ασφαλείς από την άποψη της κρισιμότητας και ανθεκτικοί στην διαβρωτική ενέργεια του νιτρικού οξέος,* *Σημείωση: Οι λέβητες συγκράτησης ή αποθήκευσης είναι δυνατόν να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:* *1. Τοιχώματα ή εσωτερικές κατασκευές με ισοδύναμο βορίου (υπολογιζόμενο για όλα τα δομικά μέρη όπως ορίζεται στη σημείωση της παραγράφου I.0A.012) τουλάχιστον 2 %,* *2. Μέγιστη διάμετρο 175 mm για τα κυλινδρικά δοχεία, ή* *3. Μέγιστο πλάτος 75 mm για τα ορθογώνια ή τα δακτυλιοειδή δοχεία.* *στ. Όργανα ελέγχου των διεργασιών ειδικά σχεδιασμένα ή κατασκευασμένα για την παρακολούθηση ή τον έλεγχο της επανεπεξεργασίας ακτινοβολημένου «φυσικού ουρανίου», «εξαντλημένου ουρανίου» ή «ειδικών σχάσιμων υλικών».*
I.0A.008	0B007	Εγκαταστάσεις μετατροπής πλουτωνίου και εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος ή κατασκευασμένος γι' αυτές, ως εξής: α. Συστήματα για τη μετατροπή του νιτρικού πλουτωνίου σε οξείδιο του πλουτωνίου, β. Συστήματα για την παραγωγή μεταλλικού πλουτωνίου.
I.0A.009	0C001	«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. *Σημείωση: Η παράγραφος I.0A.009 δεν απαγορεύει τα εξής:* *α. Τέσσερα γραμμάρια και κάτω «φυσικό ουράνιο» ή «εξαντλημένο ουράνιο» όταν περιέχεται ως ανιχνευτικό συστατικό σε όργανα,* *β. «Εξαντλημένο ουράνιο» το οποίο έχει ειδικά παραχθεί για τις ακόλουθες πολιτικές μη πυρηνικές χρήσεις:* *1. Θωράκιση,* *2. Συσκευασία,* *3. Έρμα, μάζας όχι μεγαλύτερης των 100 kg,* *4. Αντίβαρο, μάζας όχι μεγαλύτερης των 100 kg,* *γ. Κράματα με θόριο σε ποσοστό κάτω του 5 %,* *δ. Κεραμικά αγαθά με θόριο, κατασκευασμένα για μη πυρηνική χρήση.*
I.0A.010	0C002	«Ειδικά σχάσιμα υλικά». *Σημείωση: Η παράγραφος I.0A.010 δεν απαγορεύει τις ποσότητες μέχρι και τεσσάρων «ενεργών γραμμαρίων» όταν περιέχονται ως ανιχνευτικό συστατικό σε όργανα.*
I.0A.011	0C003	Δευτέριο, βαρύ ύδωρ (οξείδιο του δευτερίου) και άλλες ενώσεις δευτερίου, καθώς και μείγματα και διαλύματα τα οποία περιέχουν δευτέριο, όπου η ισοτοπική αναλογία δευτερίου προς υδρογόνο υπερβαίνει το 1:5 000.
I.0A.012	0C004	Γραφίτης κατάλληλος για πυρηνική χρήση, με καθαρότητα κάτω των 5 ppm «ισοδυνάμου βορίου» και πυκνότητα άνω του 1,5 g/cm^3. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.1A.028. *Σημείωση 1: Η παράγραφος I.0A.012 δεν απαγορεύει τα ακόλουθα:* *α. Κατασκευάσματα από γραφίτη με μάζα κάτω του 1 kg, εκτός από*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		όσα έχουν σχεδιαστεί ή παρασκευαστεί ειδικά για να χρησιμοποιηθούν σε πυρηνικό αντιδραστήρα, *β. Γραφιτόσκονη.* *Σημείωση 2: Στην παράγραφο I.0A.012, το «ισοδύναμο βορίου» (BE) ορίζεται ως το άθροισμα των BE_z για τις προσμίξεις (πλην του BE_{carbon}, αφού ο άνθρακας δεν θεωρείται πρόσμιξη), συμπεριλαμβανομένου του βορίου, όπου:* *BE_z (ppm) = CF × συγκέντρωση στοιχείου Z σε ppm,* *CF είναι ο συντελεστής μετατροπής = $\frac{\sigma_Z A_B}{\sigma_B A_Z}$* *και σ_B και σ_Z είναι αντιστοίχως οι διατομές δεσμεύσεως θερμικών νετρονίων του φυσικού βορίου και του στοιχείου Z σε barn, ενώ A_B και A_Z είναι αντιστοίχως οι ατομικές μάζες του φυσικού βορίου και του στοιχείου Z.*
I.0A.013	0C005	Ενώσεις ή σκόνες ειδικά κατασκευασμένες για την παραγωγή διαφραγμάτων αερίου διαχύσεως, ανθεκτικές στη διάβρωση από το UF_6 (π.χ. νικέλιο ή κράμα με περιεκτικότητα σε νικέλιο 60 % και άνω κατά βάρος, οξείδιο του αλουμινίου και πλήρως φθοριωμένα πολυμερή υδατανθράκων), με καθαρότητα 99,9 % κατά βάρος και άνω και μέσο μέγεθος σωματιδίων κάτω των 10 μικρομέτρων μετρημένο βάσει του προτύπου B330 της American Society for Testing and Materials (Αμερικανική Εταιρεία Δοκιμών και Υλικών) (ASTM) και με υψηλό βαθμό ομοιογένειας των σωματιδίων.

I.0B Τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.0B.001	0D001	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» αγαθών που καθορίζονται στο τμήμα I.0A.
I.0B.002	0E001	«Τεχνολογία» σύμφωνα με το σημείωμα για την Πυρηνική Τεχνολογία για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» αγαθών που περιγράφονται στο τμήμα I.0A.

▼**M4**

I.1

ΥΛΙΚΑ, ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, «ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ» ΚΑΙ «ΤΟΞΙΝΕΣ»

I.1A Αγαθά

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.1A.001	1A102	Επανακορεσμένα κατασκευαστικά στοιχεία από πυρολυμένο άνθρακα-άνθρακα, σχεδιασμένα για οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή για πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για κατασκευαστικά στοιχεία για ρουκέτες και πυραύλους.
I.1A.002	1A202	Σύνθετες δομές υπό μορφή σωλήνων και που έχουν τα εξής δύο χαρακτηριστικά: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.9A.011. α. Εσωτερική διάμετρο μεταξύ 75 mm και 400 mm, και β. Κατασκευασμένες από οιοδήποτε από τα «ινώδη ή νηματώδη υλικά» που καθορίζονται στα I.1A.024 ή I.1A.034.α. ή από ανθρακούχα προ-εμποτίσματα που καθορίζονται στο εδάφιο I.1A.034.γ.
I.1A.003	1A225	Καταλύτες λευκόχρυσου ειδικά σχεδιασμένοι ή παρασκευασμένοι για ισοτοπικές αντιδράσεις ανταλλαγής μεταξύ υδρογόνου και ύδατος, για την ανάκτηση τριτίου από βαρύ ύδωρ ή για την παραγωγή βαρέος ύδατος.
I.1A.004	1A226	Ειδικά συσκευάσματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον διαχωρισμό βαρέος ύδατος από κανονικό ύδωρ, και που έχουν τα εξής δύο χαρακτηριστικά: α. Παρασκευασμένα από πλέγμα φωσφορούχου χαλκού (αμφότερα χημικά επεξεργασμένα για βελτίωση της διαβρεκτικότητας), και β. Σχεδιασμένα για να χρησιμοποιούνται σε πύργους απόσταξης εν κενώ.
I.1A.005	1A227	Παράθυρα ασφαλείας έναντι ακτινοβολιών υψηλής πυκνότητας (μολυβδύαλος ή άλλα) που έχουν όλα τα εξής χαρακτηριστικά και ειδικά σχεδιασμένα για το σκοπό αυτό πλαίσια: α. Πλευράς μεγαλύτερης του 0,09 m^2, β. Πυκνότητας ανώτερης των 3 g/cm^3, και γ. Πάχους 100 mm ή ανωτέρου. *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.1A.005, ο όρος «ψυχρή περιοχή» αφορά τη διαφανή επιφάνεια του παραθύρου που είναι εκτεθειμένη στη χαμηλότερη στάθμη ακτινοβολίας σύμφωνα με την εφαρμογή του σχεδίου.*
I.1A.006	*ex* 1B001* (1B001.α, *ex* 1B001.β και 1B001.γ)	Εξοπλισμός για την παραγωγή ινών, προ-εμποτισμάτων, προ-μορφωμάτων ή «συνθέτων» όπως καθορίζονται στην παράγραφο I.1A.024, ως εξής, και ειδικά σχεδιασμένα για το σκοπό αυτό συστατικά και εξαρτήματα: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παραγράφους I.1A.007 και I.1A.014. α. Μηχανές περιέλιξης νημάτων στις οποίες οι κινήσεις τοποθέτησης, περιτύλιξης και περιέλιξης ινών συντονίζονται και προγραμματίζονται σε τρεις ή περισσότερους άξονες, ειδικά σχεδιασμένες για την κατασκευή «σύνθετων» δομών ή ελασμάτων από «ινώδη ή νηματώδη υλικά», β.* Μηχανές τοποθέτησης ταινιών των οποίων οι κινήσεις ρύθμισης και τοποθέτησης ταινιών ή φύλλων συντονίζονται και προγραμματίζονται σε δύο ή περισσότερους άξονες, ειδικά σχεδιασμένες για την κατασκευή «συνθέτων» πλαισίων αεροσκαφών ή «πυραυλικών» κατασκευών, *Σημείωση: Στο εδάφιο I.1A.006.β., ως «βλήματα» νοούνται τα πλήρη πυραυλικά συστήματα και τα συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος.* γ. Μηχανές ύφανσης πολλαπλών κατευθύνσεων και πολλαπλών διαστάσεων ή μηχανές πλεξίματος, όπου συμπεριλαμβάνονται και οι προσαρμογές καθώς και τα σύνεργα μετατροπής, για την ύφανση και το πλέξιμο ινών στην

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		παραγωγή «συνθέτων δομών», *Τεχνική παρατήρηση:* *Για τους σκοπούς του εδαφίου Ι.1Α.006.γ., ο όρος πλέξιμο καλύπτει τους δύο αγγλικούς όρους interlacing και knitting.* *Σημείωση: Το εδάφιο Ι.1Α.006.γ. δεν απαγορεύει τις μη τροποποιημένες για τις προαναφερόμενες τελικές χρήσεις μηχανές κλωστοϋφαντουργίας.*
Ι.1Α.007	1Β101 και *ex* 1Β001.δ	Εξοπλισμός, πλην αυτού που ορίζεται στην παράγραφο Ι.1Α.006, για την «παραγωγή» δομικών συνθέτων, ως εξής, και ειδικά σχεδιασμένων κατασκευαστικών μερών και εξαρτημάτων γι' αυτόν: *Σημείωση: Κατασκευαστικά μέρη και εξαρτήματα που καθορίζονται στην παράγραφο Ι.1Α.007 περιλαμβάνουν καλούπια, μαντρέλια, μήτρες, εξαρτήματα και εργαλεία για εκτύπωση προμορφωμάτων, για φινίρισμα, για έγχυση, για σύντηξη ή συγκόλληση σύνθετων δομών, ελασμάτων και αγαθών τους.* α. Μηχανές περιέλιξης νημάτων των οποίων οι κινήσεις τοποθέτησης, περιτύλιξης και περιέλιξης ινών μπορούν να συντονίζονται και προγραμματίζονται σε τρεις ή περισσότερους άξονες, σχεδιασμένες για την παραγωγή συνθέτων δομών ή ελασμάτων από ινώδη ή νηματώδη υλικά και για τον συντονισμό και τον προγραμματισμό ελέγχων, β. Μηχανές τοποθέτησης ταινιών των οποίων οι κινήσεις τοποθέτησης και εγκατάστασης ταινιών και φύλλων μπορούν να συντονίζονται και προγραμματίζονται σε δύο ή περισσότερους άξονες, σχεδιασμένες για την κατασκευή συνθέτων πλαισίων αεροπλάνων και «βλημάτων», γ. Εξοπλισμός σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για την «παραγωγή»«ινωδών ή νηματωδών υλικών» ως εξής: 1. Εξοπλισμός για την μετατροπή πολυμερών ινών (όπως πολυακρυλονιτρίλια, ρεγιόν ή πολυκαρβοσιλάνια) συμπεριλαμβανομένου και ειδικού μηχανισμού για το τάνυσμα ινών εν θερμώ, 2. Εξοπλισμός εναπόθεσης ατμού στοιχείων ή ουσιών σε θερμά ινώδη υποστρώματα, 3. Εξοπλισμός υγράς ύφανσης σε αδρανή κεραμικά (όπως οξείδια του αλουμινίου), δ. Εξοπλισμός σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για την επεξεργασία επιφανείας ειδικών ινών ή για την παραγωγή προ-εμποτισμάτων και προ-μορφωμάτων που καθορίζονται στην παράγραφο Ι.9Α.026. *Σημείωση: Το εδάφιο Ι.1Α.007.δ. περιλαμβάνει έλαστρα, τεντωτήρες, εξοπλισμό επίχρισης, εξοπλισμό κοπής και διατρητικά μηχανήματα.*
Ι.1Α.008	1Β102	«Εξοπλισμός παραγωγής» μεταλλικών κόνεων και στοιχεία του ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης εδάφιο Ι.1Α.009.β. α. «Εξοπλισμός παραγωγής» μεταλλικών κόνεων, χρησιμοποιήσιμος για την «παραγωγή», σε ελεγχόμενο περιβάλλον, σφαιρικών ή σταγονιδιοποιημένων υλικών προσδιοριζόμενων στα εδάφια Ι.1Α.025.α., Ι.1Α.025.β., Ι.1Α.029.α.1., Ι.1Α.029.α.2., ή στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών. β. Στοιχεία ειδικά σχεδιασμένα για τον «εξοπλισμό παραγωγής» που καθορίζεται στο εδάφιο Ι.1Α.008.α. *Σημείωση: Η παράγραφος Ι.1Α.008 περιλαμβάνει:* *α. Γεννήτριες πλάσματος (με πίδακα υψίσυχνου τόξου) για την απόκτηση έκπτυστων ή σφαιρικών μεταλλικών κόνεων με οργάνωση της διεργασίας σε περιβάλλον αργού/ύδατος,* *β. Ηλεκτροπαλμικό εξοπλισμό χρησιμοποιήσιμο για την απόκτηση έκπτυστων ή σφαιρικών μεταλλικών κόνεων με οργάνωση της διεργασίας σε περιβάλλον αργού/ύδατος,* *γ. Εξοπλισμό χρησιμοποιήσιμο για την «παραγωγή» σφαιρικών κόνεων αργιλίου με κονιοποίηση τήγματος εντός αδρανούς μέσου (π.χ. αζώτου).*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.1A.009	1B115	Εξοπλισμός, πλην του αναφερόμενου στην παράγραφο I.1A.008, για την «παραγωγή» προωθητικών και συστατικών για προωθητικά, ως εξής, και ειδικά σχεδιασμένα στοιχεία για τον σκοπό αυτό: α. «Εξοπλισμός παραγωγής» για την «παραγωγή», διαχείριση ή αποδοχή δοκιμών υγρών προωθητικών και συστατικών προωθητικών των εδαφίων I.1A.025.α., I.1A.025.β. και της παραγράφου I.1A.029 ή στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών, β. «Εξοπλισμός παραγωγής», για την «παραγωγή», διαχείριση, ανάμιξη, παλαίωση, εντύπωση, εμπίεση, τόρνευση, εκπίεση ή αποδοχή δοκιμών στερεών προωθητικών και συστατικών προωθητικών των εδαφίων I.1A.025.α., I.1A.025.β. και της παραγράφου I.1A.029 ή στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών. *Σημείωση: Το εδάφιο I.1A.009.β δεν απαγορεύει τους αναμικτήρες παρτίδων, τους αναμικτήρες συνεχούς ροής και τους μύλους ρευστής ενέργειας. Για την απαγόρευση των αναμικτήρων παρτίδων, των αναμικτήρων συνεχούς ανάμιξης και των μύλων ρευστής ενέργειας βλ. σημεία I.1A.011, I.1A.012 και I.1A.013.* *Σημείωση 1: Για εξοπλισμό ειδικά σχεδιασμένο για την παραγωγή στρατιωτικών υλικών, βλέπε Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών.* *Σημείωση 2: Στην παράγραφο I.1A.009 δεν απαγορεύεται ο εξοπλισμός για την «παραγωγή», διαχείριση και αποδοχή δοκιμών καρβιδίων βορίου*
I.1A.010	1B116	Ειδικά σχεδιασμένα ακροφύσια για την παραγωγή πυρολυτικώς λαμβανομένων υλικών εισαγομένων σε μήτρες, μαντρέλια, ή άλλα υποστρώματα από πρόδρομα αέρια που αποσυντίθενται μεταξύ 1 573 K (1 300 °C) έως 3 173 K (2 900 °C) και σε πιέσεις από 130 Pa έως 20 kPa.
I.1A.011	1B117	Αναμικτήρες παρτίδων με πρόβλεψη για ανάμιξη υπό κενό σε πιέσεις από 0 έως 13,326 kPa και ικανότητα ελέγχου της θερμοκρασίας του θαλάμου ανάμιξης και με όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά, καθώς και στοιχεία ειδικά σχεδιασμένα γι' αυτούς: α. Συνολική ογκομετρική χωρητικότητα 110 λίτρων και άνω, και β. Τουλάχιστον έναν έκκεντρο αναμικτήρα/ζυμωτήρα.
I.1A.012	1B118	Αναμικτήρες συνεχούς ανάμιξης με πρόβλεψη για ανάμιξη υπό κενό σε πιέσεις από 0 έως 13,326 kPa και ικανότητα ελέγχου της θερμοκρασίας του θαλάμου ανάμιξης και με όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά, καθώς και στοιχεία ειδικά σχεδιασμένα γι' αυτούς: α. Δύο ή περισσότερους αναμικτήρες/ζυμωτήρες, ή β. Ένα μόνο παλλόμενο περιστρεφόμενο άξονα, και επάνω του, καθώς και μέσα στην επένδυση του θαλάμου ανάμιξης, ζυμωτικά δόντια/ακίδες.
I.1A.013	1B119	Μύλοι ρευστής ενέργειας χρησιμοποιήσιμοι για το άλεσμα ή τη λειοτρίβηση ουσιών προσδιοριζόμενων στα I.1A.025.α., I.1A.025.β., I.1A.029 ή στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών, καθώς και στοιχεία ειδικά σχεδιασμένα γι' αυτούς.
I.1A.014	1B201	Μηχανές περιέλιξης νημάτων, εκτός αυτών που καθορίζονται στην παράγραφο I.1A.006 ή I.1A.007, και συναφής εξοπλισμός, ως εξής: α. Μηχανές περιέλιξης νημάτων με όλα τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Στις οποίες οι κινήσεις τοποθέτησης, περιτύλιξης και περιέλιξης ινών συντονίζονται και προγραμματίζονται σε δύο ή περισσότερους άξονες, 2. Ειδικά σχεδιασμένες για την κατασκευή σύνθετων δομών ή ελασμάτων από «ινώδη ή νηματώδη υλικά» και 3. Ικανές για την περιέλιξη κυλινδρικών ροτόρων διαμέτρου μεταξύ 75 και 400 mm και μήκους 600 mm ή άνω, β. Για ελέγχους συντονισμού και προγραμματισμού καθώς και τα σχετικά μαντρέλια ακριβείας για τις μηχανές περιέλιξης νημάτων που καθορίζονται στο εδάφιο I.1A.014.α.,

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		γ. Για μαντρέλια ακριβείας για τις μηχανές περιέλιξης νημάτων που καθορίζονται στο εδάφιο I.1A.014.α.
I.1A.015	1B225	Ηλεκτρολυτικά κύτταρα για την παραγωγή φθορίου με παραγωγική δυνατότητα ανώτερη των 250 g φθορίου την ώρα.
I.1A.016	1B226	Ηλεκτρομαγνητικοί διαχωριστές ισοτόπων σχεδιασμένοι για ή εφοδιασμένοι με απλές ή πολλαπλές πηγές ιόντων, ικανοί να παράγουν συνολικό ρεύμα δέσμης ιόντων 50 mA και άνω. *Σημείωση: Η παράγραφος I.1A.016 περιλαμβάνει διαχωριστές:* *α. Για τον εμπλουτισμό σταθερών ισοτόπων,* *β. Με πηγές ιόντων και συλλέκτες τόσο σε μαγνητικά πεδία όσο και σε συστήματα στα οποία οι διαχωριστές αυτοί ευρίσκονται εκτός πεδίου.*
I.1A.017	1B227	Μετατροπείς για τη σύνθεση αμμωνίας ή μονάδες σύνθεσης αμμωνίας στις οποίες το αέριο σύνθεσης (άζωτο και υδρογόνο) λαμβάνεται από μία ανταλλακτική στήλη υψηλής πίεσης αμμωνίας/υδρογόνου και η παραγόμενη αμμωνία επιστρέφει στην προαναφερόμενη στήλη.
I.1A.018	1B228	Αποστακτικές κρυογονικές στήλες υδρογόνου που διαθέτουν όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α. Σχεδιασμένες για λειτουργία σε εσωτερικές θερμοκρασίες 35 K (– 238 °C) ή λιγότερο, β. Σχεδιασμένες για λειτουργία με εσωτερική πίεση από 0,5 έως 5 MPa (5 έως 50 ατμόσφαιρες), γ. Κατασκευασμένες είτε: 1. Από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς 300 και με ωστευτιτικό μέγεθος κόκκου ASTM (ή ισοδύναμου προτύπου) 5 ή μεγαλύτερο, ή 2. Από ισοδύναμα υλικά που είναι και κρυογονικά και συμβατά υδρογόνου, και δ. Εσωτερικής διαμέτρου 1 m και άνω και πραγματικού μήκους 5 m ή άνω.
I.1A.019	1B229	Ανταλλακτικές στήλες ύδατος-υδροθείου, με δίσκους, και τα εσωτερικά εξαρτήματα επαφής τους, ως εξής: *ΣΗΜ.: Για στήλες ειδικά σχεδιασμένες ή κατασκευασμένες για την παραγωγή βαρέος ύδατος βλέπε I.0A.005.* α. Ανταλλακτικές στήλες ύδατος-υδροθείου, με δίσκους, με όλα τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Μπορούν να λειτουργούν υπό πίεση 2 MPa ή άνω, 2. Κατασκευασμένες από ανθρακούχο χάλυβα με ωστευτιτικό ASTM (ή ισοδύναμου προτύπου) μέγεθος κόκκου 5 ή άνω, και 3. Με διάμετρο 1,8 m ή άνω, β. «Εσωτερικά εξαρτήματα επαφής» για τις ανταλλακτικές στήλες ύδατος-υδροθείου, με δίσκους, που καθορίζονται στο εδάφιο I.1A.019.α. *Τεχνική παρατήρηση:* *Τα «εσωτερικά εξαρτήματα επαφής» των στηλών είναι αρθρωτοί δίσκοι με πραγματική ολική διάμετρο 1,8 m και άνω, και είναι σχεδιασμένοι για να διευκολύνουν την επαφή σε αντίστροφη ροή και κατασκευασμένοι από ανοξείδωτους χάλυβες με περιεκτικότητα άνθρακα 0,03 % το πολύ. Μπορούν να είναι διάτρητοι δίσκοι, δίσκοι με βαλβίδες, ημισφαιρικοί δίσκοι παφλασμού και δίσκοι πλέγματος turbo*
I.1A.020	1B230	Αντλίες ικανές για την κυκλοφόρηση διαλυμάτων πυκνών ή αραιωμένων καταλυτών αμιδίου του καλίου σε υγρή αμμωνία (KNH_2/NH_3), με όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α. Αεροστεγείς (δηλαδή ερμητικά σφραγισμένες),

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		β. Απόδοσης άνω του 8,5 m^3/h, και γ. Με ένα από τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Για πυκνά διαλύματα αμιδίου του καλίου (1 % και άνω), πίεση λειτουργίας 1,5-60 MPa, ή 2. Για αραιά διαλύματα αμιδίου του καλίου (κάτω του 1 %), πίεση λειτουργίας 20-60 MPa.
I.1A.021	1B231	Εγκαταστάσεις ή εργοστάσια τριτίου και εξοπλισμός τους, ως εξής: α. Εγκαταστάσεις ή εργοστάσια παραγωγής, ανάκτησης, εξαγωγής, συγκέντρωσης ή χειρισμού τριτίου, και εξοπλισμός ως εξής: β. Εξοπλισμός για εγκαταστάσεις ή εργοστάσια τριτίου, ως εξής: 1. Μονάδες ψύξης υδρογόνου ή ηλίου με δυνατότητες ψύξης 23 K (– 250 °C) και κάτω, με δυνατότητα απομάκρυνσης θερμότητας μεγαλύτερη των 150 W, 2. Συστήματα αποθήκευσης ή καθαρισμού ισοτόπων του υδρογόνου χρησιμοποιούντα μεταλλικά υδρίδια ως μέσα αποθήκευσης ή καθαρισμού.
I.1A.022	1B232	Στροβιλοδιαστολείς ή συστήματα στροβιλοδιαστολέως συμπιεστού με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: α. Σχεδιασμένοι για λειτουργία κάτω των 35 K (– 238 °C) και β. Σχεδιασμένοι για παροχή υδρογόνου άνω των 1 000 kg/h
I.1A.023	1B233	Εγκαταστάσεις, ή εργοστάσια για τη διαχώριση ισοτόπων λιθίου και εξοπλισμός τους, ως εξής: α. Εγκαταστάσεις ή εργοστάσια για τη διαχώριση ισοτόπων λιθίου, β. Εξοπλισμός για τη διαχώριση ισοτόπων λιθίου, ως εξής: 1. Στήλες ανταλλαγής υγρού-υγρού ειδικά σχεδιασμένες για αμαλγάματα λιθίου, 2. Αντλίες αμαλγάματος υδραργύρου ή λιθίου, 3. Στοιχεία ηλεκτρόλυσης αμαλγάματος λιθίου, 4. Εξατμιστήρες πυκνού διαλύματος υδροξειδίου του λιθίου.
I.1A.024	1C010.b	«Ινώδη ή νηματώδη υλικά» τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οργανικές «μήτρες», μεταλλικές «μήτρες» ή ανθρακικές «μήτρες»«συνθέτων» δομών ή ελασμάτων, ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παραγράφους I.1A.034 και I.9A.026. β. Ανθρακούχα «ινώδη ή νηματώδη υλικά» με όλα τα εξής χαρακτηριστικά: 1. «Ειδικό συντελεστή» άνω των $12,7 \times 10^6$ m, και 2. «Ειδική αντίσταση εφελκυσμού» ανώτερη του $23,5 \times 10^4$ m. *Σημείωση: Στο εδάφιο I.1A.024.β δεν υπάγονται υφάσματα κατασκευασμένα από «ινώδη ή νηματώδη υλικά» για την επισκευή τμημάτων πολιτικών αεροσκαφών ή ελασμάτων στα οποία το μέγεθος των επιμέρους φύλλων δεν υπερβαίνει τα 100 cm × 100 cm.* *Τεχνική παρατήρηση:* *Οι ιδιότητες των υλικών που περιγράφονται στο εδάφιο I.1A.024.β. καθορίζονται σύμφωνα με τις συνιστώμενες μεθόδους SACMA (Suppliers of Advance Composite Materials) SRM 12 έως 17, ή εθνικές ισοδύναμες δοκιμασίες εφελκυσμού, όπως αυτή που περιγράφεται στο Japanese Industrial Standard JIS-R-7601, παράγραφος 6.6.2., και βασίζεται σε μέσες τιμές παρτίδων.*
I.1A.025	1C011.α και 1C011.β	Μέταλλα και ενώσεις αυτών, ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών και I.1A.029. α. Μέταλλα σε μέγεθος σωματιδίων μικρότερων των 60 μm, σφαιρικών κονιορτοποιημένων σφαιροειδών, σε φολίδες ή αλεσμένων, κατασκευασμένων από υλικό που συνίσταται κατά 99 % ή περισσότερο από ζιρκόνιο, μαγνήσιο και

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		κράματα αυτών. *Τεχνική παρατήρηση:* *Το άφνιο που φυσικώς εμπεριέχεται στο ζιρκόνιο (κατά κανόνα 2 % έως 7 %) συνυπολογίζεται με το ζιρκόνιο.* *Σημείωση:* *Τα μέταλλα ή κράματα που αναφέρονται στο εδάφιο I.1A.025.α. απαγορεύονται ανεξάρτητα από το αν τα μέταλλα ή κράματα περικλείονται με αλουμίνιο, μαγνήσιο, ζιρκόνιο ή βηρύλλιο.* β. Βόριο ή καρβίδια βορίου με καθαρότητα 85 % ή μεγαλύτερη και μέγεθος σωματιδίων 60 μm ή λιγότερο, *Σημείωση:* *Τα μέταλλα ή κράματα που αναφέρονται στο εδάφιο I.1A.025.β. απαγορεύονται ανεξάρτητα από το αν τα μέταλλα ή κράματα περικλείονται με αλουμίνιο, μαγνήσιο, ζιρκόνιο ή βηρύλλιο.*
I.1A.026	1C101	Υλικά και συστήματα για μειωμένα παρατηρήσιμα χαρακτηριστικά, όπως η ανακλαστικότητα στο ραδιοεντοπιστή, οι επισημάνσεις υπεριώδους/υπέρυθρης ακτινοβολίας και οι ακουστικές επισημάνσεις, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε «βλήματα», υποσυστήματα «βλημάτων» ή μη επανδρωμένα οχήματα αέρος που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.003. *Σημείωση 1:* *Η παράγραφος I I.1A.026 περιλαμβάνει:* *α. Δομικά υλικά και επιχρίσματα ειδικά σχεδιασμένα για χαμηλή ανακλαστικότητα ραντάρ,* *β. Επιχρίσματα, συμπεριλαμβανομένων και βαφών, ειδικά σχεδιασμένα για χαμηλή ή σκοπούμενη ανακλασιμότητα ή εκπομπή σε μικροκύματα, στις υπεριώδεις ή υπέρυθρες περιοχές του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος,* *Σημείωση 2:* *Στην παράγραφο I.1A.026 δεν περιλαμβάνονται επιχρίσματα που χρησιμοποιούνται ειδικά για τον θερμικό έλεγχο των δορυφόρων.* *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.1A.026, ως «βλήματα» νοούνται πλήρη πυραυλικά συστήματα και συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος ικανά για βεληνεκές άνω των 300 km.*
I.1A.027	1C102	Επανακορεσμένα κατασκευαστικά υλικά από πυρολυμένο άνθρακα-άνθρακα, σχεδιασμένα για οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή για πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για κατασκευαστικά υλικά για ρουκέτες και πυραύλους.
I.1A.028	*ex* 1C107* (1C107.α, *ex* 1C107.β, *ex* 1C107.γ και *ex* 1C107.δ)	Γραφιτικά και κεραμικά υλικά, ως εξής: α. Λεπτόκοκκοι γραφίτες με γενική πυκνότητα 1,72 g/cm^3 και άνω, μετρούμενη σε 288 K (15 °C) με διαστάσεις κόκκων το πολύ 100 μm, χρησιμοποιήσιμοι σε ακροφύσια «πυραύλων» και σε ρύγχη οχημάτων επαναφοράς στην ατμόσφαιρα, από τους οποίους μπορεί να κατασκευαστεί οποιοδήποτε από τα ακόλουθα αγαθά: 1. Κύλινδροι διαμέτρου τουλάχιστον 120 mm και μήκους τουλάχιστον 50 mm, 2. Σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 65 mm και πάχους τοιχώματος τουλάχιστον 25 mm και μήκους τουλάχιστον 50 mm, ή 3. Τρόχιλοι μεγέθους τουλάχιστον 120 mm × 120 mm × 50 mm, *ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.0A.012.* β.* Πυρολυτικοί ή ινώδεις ενισχυμένοι γραφίτες, χρησιμοποιήσιμοι σε ακροφύσια πυραύλων και σε ρύγχη οχημάτων επαναφοράς, χρησιμοποιήσιμα σε «βλήματα», *ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης σημείο I.0A.012.* γ.* Κεραμικά σύνθετα υλικά (με διηλεκτρική σταθερά μικρότερη του 6 σε οποιαδήποτε συχνότητα από 100 MHz έως 100 GHZ), που χρησιμοποιού-

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		νται σε σφαιρικούς θόλους χρησιμοποιήσιμους σε «βλήματα», δ.* Χύδην επεξεργάσιμο κεραμικό ενισχυμένο με πυριτιούχα καρβίδια χωρίς θερμική επεξεργασία, που χρησιμοποιείται σε ρύγχη χρησιμοποιήσιμα σε «βλήματα».
I.1A.029	*ex* 1C111* (1C111.α.1-3, 1C111.α.4, 1C111.β.1-4 και 1C111.γ)	Προωθητικά και χημικές ουσίες για προωθητικά, εκτός εκείνων που καθορίζονται στην παράγραφο I.1A.025, ως εξής: α. Προωστικές ουσίες: 1. Σκόνη σφαιρικού αλουμινίου, εκτός αυτής που αναφέρεται στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών, με σωματίδια ενιαίας διαμέτρου 200 μm και περιεκτικότητα κατά βάρος σε αλουμίνιο 97 % και άνω, εφόσον το 10 % τουλάχιστον του συνολικού βάρους αποτελείται από σωματίδια κάτω των 63 μm, σύμφωνα με το ISO 2591:1998 ή τα εθνικά ισοδύναμα, *Τεχνική παρατήρηση:* *Το μέγεθος σωματιδίων 63 μm (ISO R-565) αντιστοιχεί σε κόσκινο 250 (Tyler) ή 230 (πρότυπο ASTM E-11).* 2. Μεταλλικά καύσιμα, εκτός αυτών που αναφέρονται στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών, σε σωματίδια διαστάσεων κάτω των 60 μικρομέτρων, σφαιρικά, κονιορτοποιημένα, σφαιροειδή, σε φολίδες ή αλεσμένα, περιέχοντα από τα παρακάτω υλικά σε αναλογία 97 % κατά βάρος και άνω: α. Ζιρκόνιο, β. Βηρύλλιο, γ. Μαγνήσιο, ή δ. Κράματα μετάλλων που καθορίζονται στα στοιχεία α) έως γ) παραπάνω, *Τεχνική παρατήρηση:* *Το άφνιο που φυσικώς εμπεριέχεται στο ζιρκόνιο (κατά κανόνα 2 % έως 7 %) συνυπολογίζεται με το ζιρκόνιο.* 3. Οξειδωτικές ουσίες χρησιμοποιήσιμες σε πυραυλοκινητήρες υγρών καυσίμων, ως εξής: α. Τριοξείδιο του διαζώτου, β. Διοξείδιο του αζώτου/τετροξείδιο του διαζώτου, γ. Πεντοξείδιο του διαζώτου, δ. Μικτά οξείδια του αζώτου (MON) *Τεχνική παρατήρηση:* *Τα μικτά οξείδια του αζώτου (MON) είναι διαλύματα μονοξειδίου του αζώτου (NO) σε τετροξείδιο/διοξείδιο του αζώτου (N_2O_4/NO_2), που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε πυραυλικά συστήματα. Ανάλογα με την αναλογία των συστατικών τους χαρακτηρίζονται ως MONi ή MONij, όπου i ή ij μονοψήφιος ή διψήφιος ακέραιος που εμφαίνει το ποσοστό μονοξειδίου του αζώτου που περιέχεται στο μίγμα (π.χ. το MON3 περιέχει 3 % μονοξείδιο του αζώτου, το MON25 περιέχει 25 %, με ανώτατο όριο το MON40, που περιέχει 40 % μονοξείδιο του αζώτου κατά βάρος).* *ΣΗΜ.: Βλέπε Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για το σταθεροποιημένο ερυθρό ατμίζον νιτρικό οξύ (IRFNA),* *ΣΗΜ.: Βλέπε Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών και σημείο I.1A.049 για ενώσεις αποτελούμενες από φθόριο και ένα ή περισσότερα άλλα αλογόνα, οξυγόνο ή άζωτο.* 4. Παράγωγα υδραζίνης, ως εξής: α. Τριμεθυλυδραζίνη β. Τετραμεθυλυδραζίνη γ. Ν,Ν-διαλλυλυδραζίνη δ. Αλλυλυδραζίνη ε. Αιθυλενοδιυδραζίνη

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		στ. Δινιτρική μονομεθυλυδραζίνη ζ. Ασύμμετρη νιτρική διμεθυλυδραζίνη η. Αζίδιο του υδραζινίου θ. Αζίδιο του διμεθυλυδραζινίου ΣΗΜ.: Βλ. Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών, για το νιτρικό υδραζίνιο ια. Διιμιδοοξαλικοδιυδραζίνη ιβ. Νιτρική 2-υδροξυαιθυλυδραζίνη (HEHN) ΣΗΜ.: Βλ. Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών, για υπερχλωρικό υδραζίνιο ιδ. Διυπερχλωρικό υδραζίνιο ιε. Νιτρική μεθυλυδραζίνη (MHN) ιστ. Νιτρική διαιθυλυδραζίνη (DEHN) ιζ. Νιτρική 1,4-διυδραζίνη (DHTN) β.* Πολυμερείς ουσίες: 1. Πολυβουταδιένιο με τελική καρβοξυλική ομάδα (CTPB) 2. Πολυβουταδιένιο με τελική υδροξυλική ομάδα, εκτός αυτών που καθορίζονται στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών 3. Πολυβουταδιένιο-ακρυλικό οξύ (PBAA) 4. Πολυβουταδιένιο-ακρυλικό οξύ-ακρυλονιτρίλιο (PBAN) γ. Άλλα προωθητικά πρόσθετα και ουσίες: ΣΗΜ.: Βλέπε Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για τα καρβοβοράνια, τα δεκαβοράνια, τα πενταβοράνια και τα παράγωγά τους, 2. Δινιτρική τριαιθυλενογλυκόλη (TEGDN) 3. 2-Νιτροδιφαινυλαμίνη (CAS 119-75-5) 4. Τρινιτρικό τριμεθυλαιθάνιο (TMETN) (CAS 3032-55-1) 5. Δινιτρική διαιθυλενογλυκόλη (DEGDN). 6. Παράγωγα σιδηροκενίου (ferrocene), ως εξής: ΣΗΜ.: Βλ. Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για το κατοκένιο, β. Αιθυλοσιδηροκένιο γ. Προπυλοσιδηροκένιο (CAS 1273-89-8) ΣΗΜ.: Βλ. Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για το n-βουτυλοσιδηροκένιο, ε. Πεντυλοσιδηροκένιο (CAS 1274-00-6) στ. Δικυκλοπεντυλοσιδηροκένιο, ζ. Δικυκλοεξυλοσιδηροκένιο η. Διαιθυλοσιδηροκένιο θ. Διπροπυλοσιδηροκένιο, ι. Διβουτυλοσιδηροκένιο ια. Διεξυλοσιδηροκένιο, ιβ. Ακετυλοσιδηροκένια. ΣΗΜ.: Βλ. Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για τα καρβοξυλικά οξέα του σιδηροκενίου, ΣΗΜ.: Βλ. Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για το βουτακένιο, ιε. Άλλα παράγωγα του σιδηροκενίου που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως τροποποιητικά της ταχύτητας καύσης προωστικών πυραύλων, πλην εκείνων που καθορίζονται στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών. *Σημείωση: Για προωθητικά και χημικές ουσίες προωθητικών που δεν καθορίζονται στην παράγραφο I.1A.029, βλέπε Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών.*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.1A.030	1C116	Χάλυβες μαρτενγήρανσης (χάλυβες γενικά χαρακτηριζόμενοι από υψηλή περιεκτικότητα σε νικέλιο, πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε άνθρακα και χρήση υποκαταστάτων στοιχείων ή ιζημάτων για τη δημιουργία γήρανσης-σκλήρυνσης) έχοντες τελική αντίσταση εφελκυσμού 1 500 MPa και άνω, μετρούμενη σε 293 K (20 ºC), υπό μορφή φύλλων, πλακών ή σωλήνων με πάχος τοιχώματος ή πλάκας ίσο ή κατώτερο των 5 mm. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.1A.035.
I.1A.031	*ex* 1C117*	Βολφράμιο, μολυβδαίνιο και κράματα αυτών των μετάλλων υπό μορφή ομοιόμορφων σφαιρικών ή κονιορτοποιημένων σωματιδίων διαμέτρου 500 μικρομέτρων και κάτω, καθαρότητας 97 % και άνω, για την παραγωγή στοιχείων κινητήρων, χρησιμοποιήσιμων σε «βλήματα» (δηλ. θερμικών διαφραγμάτων, προϊόντων ακροφυσίων, στομίων ακροφυσίων και επιφανειών ρύθμισης του προωστικού κύματος).
I.1A.032	1C118	Διπλοί ανοξείδωτοι χάλυβες σταθεροποιημένοι με τιτάνιο (Ti-DSS) με όλα τα εξής: α. Όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1. Περιεκτικότητα κατά βάρος 17,0-23,0 % σε χρώμιο και 4,5-7,0 % σε νικέλιο, 2. Περιεκτικότητα κατά βάρος άνω του 0,10 % σε τιτάνιο, και 3. Φερριτική-ωστενιτική (διφασική) μικροδομή με τουλάχιστον 10 % κατ' όγκο ωστενίτη (σύμφωνα με το ASTM E-1181-87 ή τα εθνικά του ισοδύναμα), και β. Ένα από τα παρακάτω σχήματα: 1. Πλινθώματα και ράβδοι μεγέθους 100 mm και άνω σε κάθε διάσταση, 2. Φύλλα πλάτους 600 mm και άνω και πάχους 3 mm και κάτω, ή 3. Σωλήνες με εξωτερική διάμετρο 600 mm και άνω και πάχος τοιχωμάτων 3 mm και κάτω.
I.1A.033	1C202	Κράματα, ως εξής: α. Κράματα αλουμινίου με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: 1. Εμφανίζοντα τελική αντίσταση εφελκυσμού 460 MPα και άνω σε 293 K (20 °C), και 2. Υπό μορφή σωλήνων ή κυλινδρικών στερεών σωμάτων (περιλαμβανομένων και των σφυρηλάτων) εξωτερικής διαμέτρου 75 mm και άνω, β. Κράματα τιτανίου με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: 1. Εμφανίζοντα τελική αντίσταση εφελκυσμού 900 MPα και άνω σε 293 K (20 °C), και 2. Υπό μορφή σωλήνων ή κυλινδρικών στερεών σωμάτων (συμπεριλαμβανομένων και των σφυρηλάτων) με εξωτερική διάμετρο 75 mm και άνω. *Τεχνική παρατήρηση:* *Η φράση «κράματα εμφανίζοντα» αναφέρεται σε κράματα πριν ή μετά από τη θερμική επεξεργασία τους.*
I.1A.034	1C210 και *ex* 1C010.α	«Ινώδη ή νηματώδη υλικά» ή προεμποτίσματα, εκτός εκείνων που καθορίζονται στην παράγραφο I.1A.024, ως εξής: α. «Ινώδη ή νηματώδη υλικά» από άνθρακα ή αραμίδια με ένα από τα εξής χαρακτηριστικά: 1. «Ειδικό συντελεστή» $12,7 \times 10^6$ m και άνω, ή 2. «Ειδική αντίσταση εφελκυσμού» 235×10^3 m και άνω. *Σημείωση:* *Στο εδάφιο I.1A.034.α., δεν απαγορεύονται τα «ινώδη ή νηματώδη υλικά» από αραμίδια με περιεκτικότητα 0,25 % και άνω κατά βάρος σε ινώδη τροποποιητή επιφανειών με βάση εστέρες,* β. Υαλώδη «ινώδη ή νηματώδη υλικά» με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: 1. «Ειδικό συντελεστή» $3,18 \times 10^6$ m και άνω, και

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		2. «Ειδική αντίσταση εφελκυσμού» 76,2 × 10^3 m και άνω. γ. Θερμοσκληρική ρητίνη εμποτισμένη με συνεχή «στημόνια», «πιλήματα», «τέλματα» ή «ταινίες» πλάτους 15 mm το πολύ (προεμποτίσματα), από ανθρακούχα ή υαλώδη «ινώδη ή νηματώδη υλικά» που καθορίζονται στην παράγραφο I.1A.024 ή στο εδάφιο I.1A.034.α ή β. *Τεχνική παρατήρηση:* *Η ρητίνη αποτελεί το περίβλημα του συστατικού.* *Σημείωση: Στην παράγραφο I.1A.034, τα «ινώδη ή νηματώδη υλικά» αφορούν μόνο τα «συνεχή μονόκλωνα νήματα», τα «στημονικά», τα «πιλήματα», τα «τίλματα ή τις ταινίες».*
I.1A.035	1C216	Χάλυβας μαρτενγήρανσης, εκτός αυτού που αναφέρεται στην παράγραφο I.1A.030, «εμφανίζων» τελική αντίσταση εφελκυσμού 2 050 MPa και άνω, σε 293 K (20 °C). *Σημείωση: Στην παράγραφο I.1A.035 δεν απαγορεύονται αγαθά των οποίων καμία γραμμική διάσταση δεν υπερβαίνει τα 75 mm.* *Τεχνική παρατήρηση:* *Η φράση «χάλυβας μαρτενγήρανσης εμφανίζων» αναφέρεται σε χάλυβα μαρτενγήρανσης πριν ή μετά από τη θερμική επεξεργασία.*
I.1A.036	1C225	Βόριο εμπλουτισμένο στο ισότοπο βόριο-10 (^{10}B) σε αναλογία μεγαλύτερη της φυσικής, ως εξής: στοιχειακό βόριο, ενώσεις, μείγματα περιέχοντα βόριο, υλικά κατασκευασμένα από βόριο, απορρίμματα ή αποκόμματα των ανωτέρω. *Σημείωση: Στην παράγραφο I.1A.036, τα μείγματα περιέχοντα βόριο περιλαμβάνουν τα υλικά στα οποία έχει προστεθεί βόριο* *Τεχνική παρατήρηση:* *Η φυσική ισοτοπική αναλογία του βορίου-10 είναι περίπου 18,5 % κατά βάρος (20 % κατ' άτομο).*
I.1A.037	1C226	Βολφράμιο, καρβίδιο του βολφραμίου και κράματα περιέχοντα περισσότερο από 90 % βολφράμιο, κατά βάρος, με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: α. Σε μορφές με κοίλη κυλινδρική συμμετρία (περιλαμβανομένων και κυλινδρικών τμημάτων) εσωτερικής διαμέτρου μεταξύ των 100 mm και 300 mm, και β. Μάζα άνω των 20 kg. *Σημείωση: Στην παράγραφο I.1A.037 δεν απαγορεύονται κατασκευασμένα υλικά, ειδικά σχεδιασμένα να χρησιμοποιηθούν ως βάρη ή ως σκόπευτρα ακτίνων γ.*
I.1A.038	1C227	Ασβέστιο με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: α. Περιέχον λιγότερο από 1 000 ppm κατά βάρος μεταλλικές προσμίξεις διαφορετικές από μαγνήσιο, και β. Περιέχον λιγότερα από 10 ppm βορίου κατά βάρος.
I.1A.039	1C228	Μαγνήσιο με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: α. Περιέχον λιγότερο από 200 ppm κατά βάρος μεταλλικές προσμίξεις, πλην του ασβεστίου, και β. Περιέχον λιγότερα από 10 ppm βορίου κατά βάρος.
I.1A.040	1C229	Βισμούθιο με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: α. Καθαρότητας 99,99 % και άνω κατά βάρος, και β. Περιέχον λιγότερο από 10 ppm κατά βάρος άργυρο.
I.1A.041	1C230	Μεταλλικό βηρύλλιο, κράματα περιέχοντα περισσότερο από 50 % βηρύλλιο κατά βάρος, ενώσεις βηρυλλίου, υλικά κατασκευασμένα από βηρύλλιο, και απορρίμματα ή αποκόμματα των ανωτέρω.

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		Σημείωση: *Η παράγραφος I.1A.041 δεν απαγορεύει τα εξής:* *α. Μεταλλικά παράθυρα για μηχανήματα ακτίνων Χ, ή συσκευές για την παρακολούθηση των τρημάτων,* *β. Οξείδια σε επεξεργασμένα ή ημιεπεξεργασμένα αγαθά ειδικά σχεδιασμένα για εξαρτήματα ηλεκτρονικής ή ως υποστρώματα ηλεκτρονικών δικτύων,* *γ. Βήρυλλο (πυριτικό άλας βηρυλλίου και αλουμινίου) υπό μορφή σμαραγδιών ή ακουαμαρίνων.*
I.1A.042	1C231	Μεταλλικό άφνιο, κράματα περιέχοντα περισσότερο από 60 % κατά βάρος άφνιο, ενώσεις αφνίου περιέχουσες περισσότερο από 60 % κατά βάρος άφνιο, υλικά κατασκευασμένα από αυτά, και απορρίμματα ή αποκόμματα οποιουδήποτε των ανωτέρω.
I.1A.043	1C232	Ήλιο-3 (^{3}He), μείγματα που περιέχουν ήλιο-3, και αγαθά ή μηχανισμοί που περιέχουν οποιοδήποτε από τα προαναφερθέντα. *Σημείωση:* *Στην παράγραφο I.1A.043, δεν απαγορεύεται προϊόν ή συσκευή που περιέχει λιγότερο από 1 g ηλίου-3.*
I.1A.044	1C233	Λίθιο εμπλουτισμένο στο ισότοπο λίθιο-6 (^{6}Li) σε αναλογία μεγαλύτερη της φυσικής, και αγαθά ή συσκευές που περιέχουν εμπλουτισμένο λίθιο, ως εξής: στοιχειακό λίθιο, κράματα, ενώσεις, μείγματα, περιέχοντα λίθιο, υλικά κατασκευασμένα από αυτά, απορρίμματα ή αποκόμματα οιουδήποτε των ανωτέρω. *Σημείωση:* *Στην παράγραφο I.1A.044, δεν απαγορεύονται τα δοσίμετρα θερμοφωταύγειας.* *Τεχνική παρατήρηση:* *Η φυσική περιεκτικότητα του λιθίου σε λίθιο-6 είναι περίπου 6,5 % κατά βάρος (7,5 % σε εκατοστιαία ποσοστά ατόμων).*
I.1A.045	1C234	Ζιρκόνιο με σχέση συγκέντρωσης αφνίου προς ζιρκόνιο μικρότερη από 1 προς 500 μέρη κατά βάρος, ως εξής: μέταλλο, κράματα περιέχοντα περισσότερο από 50 % κατά βάρος ζιρκόνιο, ενώσεις, αγαθά κατασκευασμένα από αυτό, απορρίμματα ή αποκόμματα οιουδήποτε των ανωτέρω. *Σημείωση:* *Στην παράγραφο I.1A.045, δεν απαγορεύεται το ζιρκόνιο υπό μορφή φύλλων των οποίων το πάχος δεν υπερβαίνει τα 0,10 mm.*
I.1A.046	1C235	Τρίτιο, ενώσεις τριτίου και μείγματα περιέχοντα τρίτιο στο οποίο η σχέση ατόμων τριτίου προς υδρογόνο υπερβαίνει το 1 προς 1 000, και αγαθά ή συσκευές περιέχοντα οποιοδήποτε από τα προαναφερθέντα. *Σημείωση:* *Στην παράγραφο I.1A.046, δεν απαγορεύεται προϊόν ή συσκευή περιέχουσα όχι λιγότερο από 1,48 × 103 GBq (40 Ci) τριτίου.*
I.1A.047	1C236	Ραδιονουκλίδια εκπομπής ακτίνων α με χρόνο ημιζωής α 10 ημερών ή περισσότερο αλλά μικρότερο των 200 ετών, υπό τις εξής μορφές: α. Στοιχειακά, β. Ενώσεις ολικής ενέργειας α 37 GBq/kg (1 Ci/kg) ή ανώτερης, γ. Μείγματα 37 GBq/kg (1 Ci/kg) ή ανώτερης, δ. Αγαθά ή συσκευές περιέχοντα οποιοδήποτε από τα προαναφερόμενα. *Σημείωση:* *Στην παράγραφο I.1A.047 δεν απαγορεύεται προϊόν ή συσκευή περιέχουσα λιγότερο από 3,7 GBq (100 millicuries) ενέργειας α.*
I.1A.048	1C237	Ράδιο 226 (^{226}Ra), κράματα ραδίου 226, ενώσεις ραδίου 226, μείγματα περιέχοντα ράδιο 226, υλικά κατασκευασμένα από αυτά, και αγαθά ή συσκευές περιέχοντα οποιοδήποτε από τα προαναφερθέντα. *Σημείωση:* *Η παράγραφος I.1A.048 δεν απαγορεύει τα εξής:* *α. Ιατρικές συσκευές,*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		β. Προϊόν ή συσκευή περιέχουσα λιγότερο από 0,37 GBq (10 millicuries) ραδίου 226.
I.1A.049	1C238	Τριφθοριούχο χλώριο (ClF_3).
I.1A.050	1C239	Ισχυρά εκρηκτικά, εκτός αυτών που καθορίζονται στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών, ή ουσίες ή μείγματα περιέχοντα περισσότερο από 2 % κατά βάρος εξ αυτών, με κρυσταλλική πυκνότητα μεγαλύτερη του 1,8 g/cm^3 και εμφανίζοντα ταχύτητα έκρηξης μεγαλύτερη των 8 000 m/s.
I.1A.051	1C240	Σκόνη νικελίου και πορώδες μέταλλο νικελίου εκτός εκείνων που καθορίζονται στην παράγραφο I.0A.013, ως εξής: α. Σκόνη νικελίου με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: 1. Καθαρή περιεκτικότητα νικελίου 99,0 % κατά βάρος ή ανώτερη, και 2. Μέσο μέγεθος σωματιδίων μικρότερο των 10 μικρομέτρων με βάση μέτρηση σύμφωνα με το πρότυπο B330 από την Αμερικανική Εταιρεία Δομικών Υλικών (ASTM)· β. Πορώδης σκόνη μεταλλικού νικελίου παραγόμενη από υλικά που καθορίζονται στο εδάφιο I.1A.051.α. *Σημείωση: Η παράγραφος I.1A.051 δεν απαγορεύει τα εξής:* *α. Νηματώδη σκόνη νικελίου,* *β. Ενιαία ελάσματα πορώδους νικελίου με εμβαδόν μέχρι και 1 000 cm^2 ανά έλασμα.* *Τεχνική παρατήρηση:* *Το εδάφιο I.1A.051.β. αφορά πορώδες μέταλλο που σχηματίζεται με συμπίεση και περίτηξη των υλικών του εδαφίου I.1A.051.α για σχηματισμό μεταλλικής μορφής με λεπτούς πόρους διασυνδεδεμένους με την όλη δομή.*

I.1B Τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.1B.001	*ex* 1D001	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» εξοπλισμού που καθορίζεται στην παράγραφο I.1A.006.
I.1B.002	1D101	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για τη «χρήση» των αγαθών των παραγράφων I.1A.007 έως I.1A.009, ή I.1A.011 έως I.1A.013.
I.1B.003	1D103	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο για την ανάλυση ανοιγμένων παρατηρήσιμων μεγεθών όπως είναι η αντανακλασιμότητα των ραντάρ, οι επισημάνσεις υπεριώδους/υπέρυθρης ακτινοβολίας και οι ακουστικές επισημάνσεις.
I.1B.004	1D201	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο για τη «χρήση» αγαθών που καθορίζονται στην παράγραφο I.1A.014.
I.1B.005	1E001	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» ή «παραγωγή» του εξοπλισμού ή των υλικών που καθορίζονται στις παραγράφους I.1A.006 έως I.1A.051.
I.1B.006	1E101	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη «χρήση» αγαθών που καθορίζονται στις παραγράφους I.1A.001, I.1A.006 έως I.1A.013 I.1A.026, I.1A.028, I.1A.029 έως I.1A.032, I.1B.002 ή I.1B.003.
I.1B.007	*ex* 1E102	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» λογισμικού που καθορίζεται στις παραγράφους I.1B.001 έως I.1B.003.

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.1B.008	1E103	«Τεχνολογία» για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, της πιέσεως ή της ατμόσφαιρας των αυτοκλείστων ή των υδροκλείστων όταν χρησιμοποιούνται για την «παραγωγή»«σύνθετων υλικών» ή ανακατεργασμένων «σύνθετων υλικών».
I.1B.009	1E104	«Τεχνολογία» σχετική με την παραγωγή πυρολυτικώς λαμβανομένων υλικών που μορφοποιούνται σε τύπους, μαντρέλια ή άλλες μήτρες από πρόδρομα αέρια που διασπώνται σε θερμοκρασίες από 1 573 K (1 300 °C) ως 3 173 K (2 900 °C) και πιέσεις από 130 Pa ως 20 kPa. *Σημείωση: Στην παράγραφο I.1B.009 περιλαμβάνεται η «τεχνολογία» για τη σύνθεση των προδρόμων αερίων, των προγραμμάτων και τις παραμέτρους για τη ρύθμιση των ροών και των διεργασιών.*
I.1B.010	*ex* 1E201	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη «χρήση» αγαθών που καθορίζονται I.1A.002 έως I.1A.005, I.1A.014 έως I.1A.023, I.1A.024.β., I.1A.033 έως I.1A.051, ή I.1B.004.
I.1B.011	1E202	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» ή την «παραγωγή» αγαθών που καθορίζονται στις παραγράφους I.1A.002 έως I.1A.005.
I.1B.012	1E203	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» του «λογισμικού» που καθορίζεται στην παράγραφο I.1B.004.

▼**M4**

I.2

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

I.2A Αγαθά

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.2A.001	*ex* 2A001*	Αντιτριαδικά κουζινέτα (έδρανα) και συστήματα εδράνων ως εξής, και σχετικά συστατικά: *Σημείωση: Στην παράγραφο I.2A.001 δεν απαγορεύονται τα σφαιρίδια με όρια ανοχής που καθορίζονται από τον κατασκευαστή σύμφωνα με το ISO 3290 ως βαθμός 5 ή κατώτερος.* Σφαιροειδείς ακτινικής κινήσεως των οποίων όλες οι ανοχές καθορίζονται από τον κατασκευαστή σύμφωνα με την κατηγορία ανοχής 2 του ISO 492 (ή την κατηγορία ανοχής ABEC-9 ή RBEC-9 του προτύπου ANSI/ABMA A 20, ή άλλου εθνικού ισοδύναμου), και έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Διάμετρο οπής εσωτερικού δακτυλίου μεταξύ 12 και 50 mm, β. Εξωτερικό δακτύλιο εξωτερικής διαμέτρου μεταξύ 25 και 100 mm, και γ. Πλάτος μεταξύ 10 και 20 mm.
I.2A.002	2A225	Χωνευτήρια από υλικά ανθεκτικά στα τάγματα ακτινίων, ως εξής: α. Χωνευτήρια με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Χωρητικότητα 150 cm^3 έως 8 000 cm^3, και 2. Κατασκευή ή επίχρισμα από οποιοδήποτε από τα παρακάτω υλικά, καθαρότητας 98 % ή μεγαλύτερης κατά βάρος: α. Φθοριούχο ασβέστιο (CaF_2), β. Ζιρκόνιο (μεταζιρκονικό) ασβέστιο ($CaZrO_3$), γ. Θειούχο δημήτριο (Ce_2S_3), δ. Οξείδιο του ερβίου (ερβία) (Er_2O_3), ε. Οξείδιο του αφνίου (αφνία) (HfO_2), στ. Οξείδιο του μαγνησίου (MgO), ζ. Νιτρίδιο κράματος νιοβίου-τιτανίου-βολφραμίου (με περιεκτικότητες περίπου 50 % Nb, 30 % Ti, 20 % W), η. Οξείδιο του υττρίου (υττρία) (Y_2O_3), ή θ. Οξείδιο του ζιρκονίου (ζιρκονία) (ZrO_2). β. Χωνευτήρια με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Χωρητικότητα 50 cm^3 έως 2 000 cm^3, και 2. Κατασκευή ή επένδυση από ταντάλιο καθαρότητας 99,9 % ή μεγαλύτερης κατά βάρος. γ. Χωνευτήρια με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Χωρητικότητα 50 cm^3 έως 2 000 cm^3, 2. Κατασκευή ή επένδυση από ταντάλιο καθαρότητας 98 % ή μεγαλύτερης κατά βάρος. και 3. Επίχρισμα με καρβίδιο, νιτρίδιο, ή βορίδιο του τανταλίου ή οποιοδήποτε συνδυασμό αυτών.
I.2A.003	2A226	Βαλβίδες με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. «Ονομαστικό μέγεθος» 5 mm και άνω, β. Πτυσσόμενη στεγανοποιητική διάταξη (τύπου φυσητήρα), και γ. Εξ ολοκλήρου κατασκευασμένες ή με επένδυση από αργίλιο, κράμα αργιλίου, νικέλιο ή κράμα νικελίου με περιεκτικότητα σε νικέλιο άνω του 60 % κατά βάρος. *Τεχνική παρατήρηση:* *Για τις βαλβίδες με διαφορετικές διαμέτρους εισαγωγής και εξαγωγής, το «ονομα-*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		στικό μέγεθος» για το οποίο γίνεται λόγος στην παράγραφο I.2A.003 αφορά τη μικρότερη διάμετρο.
I.2A.004	*ex* 2B001.α*, 2B001.δ	Εργαλειομηχανές και οποιοσδήποτε σχετικός συνδυασμός, για την αφαίρεση (ή κοπή) μεταλλικών, κεραμικών ή «συνθέτων» υλικών, οι οποίες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, μπορούν να εφοδιαστούν με ηλεκτρονικές διατάξεις για «ψηφιακό έλεγχο», και ειδικά σχεδιασμένα γι' αυτές κατασκευαστικά στοιχεία, ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.2A.016. *Σημείωση 1: Η παράγραφος I.2A.004 δεν απαγορεύει εργαλειομηχανές ειδικών χρήσεων που προορίζονται μόνο για την κατασκευή οδοντωτών τροχών.* *Σημείωση 2: Η παράγραφος I.2A.004 δεν απαγορεύει εργαλειομηχανές ειδικών χρήσεων που προορίζονται μόνο για την κατασκευή ενός από τα ακόλουθα:* *α. Στροφαλοφόρων ή εκκεντροφόρων αξόνων,* *β. Εργαλείων ή κοπτικών εργαλείων,* *γ. Ατερμόνων κοχλιών διελαστήρων,* *Σημείωση 3: Οι εργαλειομηχανές που έχουν δύο τουλάχιστον από τις παρακάτω αναφερόμενες ικανότητες: τόρνευση, φρεζάρισμα, τρόχισμα (π.χ., τορνευτικές εργαλειομηχανές με ικανότητα φρεζαρίσματος), πρέπει να αξιολογούνται με βάση όλα τα αντίστοιχα σημεία I.2A.004.α και I.2A.016.* α.* Εργαλειομηχανές για τόρνευση, με ικανότητα κατεργασίας διαμέτρων μεγαλύτερων των 35 mm, έχουσες όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Ακρίβεια τοποθέτησης, με «διαθέσιμες όλες τις αντισταθμίσεις», μικρότερη (καλύτερη) από ή ίση με 6 μm σύμφωνα με το πρότυπο ISO 230/2 (1988) ([1]) ή με εθνικά ισοδύναμα κατά μήκος οποιουδήποτε γραμμικού άξονα, και 2. Δύο ή περισσότερους άξονες που μπορούν να συνδυαστούν ταυτοχρόνως για «έλεγχο της διαμόρφωσης περιγράμματος». *Σημείωση 1: Στο εδάφιο I.2A.004.α. δεν απαγορεύονται μηχανές για τόρνευση ειδικά σχεδιασμένες για την παραγωγή φακών επαφής, με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:* *1. Ο ελεγκτής της μηχανής να έχει αποκλειστικά τη δυνατότητα χρησιμοποίησης οφθαλμολογικού λογισμικού για το μέρος του προγραμματισμού της εισόδου δεδομένων, και* *2. Να μη γίνεται συγκράτηση εν κενώ.* *Σημείωση 2: Στο εδάφιο I.2A.004.α δεν απαγορεύονται μηχανές κατεργασίας ράβδων (Swissturn), που περιορίζονται μόνο στην κατεργασία ράβδων εν σειρά, αν η μέγιστη διάμετρος των ράβδων είναι ίση ή κατώτερη των 42 mm και αν δεν υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής σφιγκτήρων. Οι μηχανές μπορούν να έχουν ικανότητες διάτρησης και/ή φρεζαρίσματος μερών με διάμετρο κάτω των 42 mm.* δ. Μηχανές ηλεκτρικής εκκένωσης (EDM) όχι του τύπου μηχανισμού πρόωσης σύρματος, με δύο ή περισσότερους άξονες που μπορούν να συνδυαστούν ταυτόχρονα για τον «έλεγχο της διαμόρφωσης περιγράμματος».
I.2A.005	*ex* 2B006.β*	Συστήματα, εξοπλισμός και «ηλεκτρονικά συναρμολογήματα» ελέγχου ή μέτρησης διαστάσεων, ως εξής: β.* Όργανα μέτρησης της γραμμικής και γωνιακής μετατόπισης, ως εξής: 1.* Όργανα μέτρησης της γραμμικής μετατόπισης με οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: *Τεχνική παρατήρηση:* *Για το σκοπό του εδαφίου I.2A.005.β.1., η «γραμμική μετατόπιση» είναι η μεταβολή της απόστασης μεταξύ του αισθητήρα μέτρησης και του*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		μετρούμενου αντικειμένου. α. Συστήματα μετρήσεων χωρίς απευθείας επαφή, με «διακριτική ικανότητα» ίση ή μικρότερη (καλύτερη επίδοση) από 0,2 μm για κλίμακες μετρήσεων έως 0,2 mm, β. Γραμμικούς διαφορικούς μετασχηματιστές τάσεως με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. «Γραμμικότητα» ίση ή μικρότερη (καλύτερη επίδοση) από 0,1 % για κλίμακες μετρήσεων έως 5 mm, και 2. Έκπτωση ίση ή μικρότερη (καλύτερη επίδοση) από 0,1 % ημερησίως σε κανονική θερμοκρασία περιβάλλοντος στην αίθουσα δοκιμών ± 1 K, ή γ. Συστήματα μετρήσεων που έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Είναι εξοπλισμένα με «λέιζερ», και 2. Μπορούν να διατηρούν, τουλάχιστον επί 12 ώρες σε θερμοκρασία ± 1 K περί την κανονική θερμοκρασία και σε κανονική πίεση: α. «Διακριτική ικανότητα» στην πλήρη κλίμακα αναγνώσεώς τους 0,1 μm ή μικρότερη (καλύτερη επίδοση), και β. «Αβεβαιότητα μέτρησης» ίση ή μικρότερη (καλύτερη επίδοση) από (0,2 + L/2 000) μm (όπου L είναι το μετρούμενο μήκος, σε mm). *Σημείωση: Το εδάφιο I.2A.005.β.1.γ δεν απαγορεύει τα συστήματα μέτρησης συμβολομέτρων, χωρίς κλειστή ή ανοικτή ανάδραση, που περιλαμβάνουν «λέιζερ» για τη μέτρηση των εσφαλμένων κινήσεων ολίσθησης των εργαλειομηχανών, μηχανών ελέγχου διαστάσεων ή παρόμοιου εξοπλισμού.* 2. Όργανα μετρήσεων γωνιακής μετατόπισης με «απόκλιση γωνιακής θέσεως» ίση ή μικρότερη (καλύτερη επίδοση) από 0,00025 °. *Σημείωση: Στο εδάφιο I.2A.005.β.2. δεν απαγορεύονται τα οπτικά όργανα, όπως οι αυτοδιοπτήρες, που χρησιμοποιούν παράλληλες ακτίνες φωτός (π.χ. «λέιζερ») για την ανίχνευση της γωνιακής μετατόπισης κατόπτρου.*
I.2A.006	2B007.γ	«Ρομπότ» και τα ειδικά σχεδιασμένα όργανα αυτομάτου ελέγχου (αυτόματοι ρυθμιστές) και «επενεργητές πέρατος» αυτών, ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.2A.019. γ. Ειδικά σχεδιασμένα ή με ειδική πρόβλεψη ως αυξημένης αντοχής στις ακτινοβολίες, ώστε ν'αντέχουν σε συνολική δόση ακτινοβολίας μεγαλύτερη από 5×10^3 Gy (πυρίτιο) χωρίς υποβάθμιση της λειτουργίας τους. *Τεχνική παρατήρηση:* *Ο όρος Gy(πυρίτιο) αναφέρεται στην ενέργεια, σε joule ανά χιλιόγραμμο, που απορροφάται από αθωράκιστο δείγμα πυριτίου όταν αυτό εκτίθεται σε ιοντίζουσα ακτινοβολία.*
I.2A.007	2B104	«Ισοστατικές πρέσες» με όλα τα ακόλουθα: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.2A.017. α. Μέγιστη πίεση εργασίας 69 MPa ή μεγαλύτερη, β. Επίτευξη και διατήρηση περιβάλλοντος ελεγχόμενης θερμοκρασίας 873 K (600 °C) ή μεγαλύτερης, και γ. Κοίλωμα θαλάμου εσωτερικής διαμέτρου 254 mm ή μεγαλύτερης.
I.2A.008	2B105	Κάμινοι (CND) χημικής εναπόθεσης ατμού, που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για την πύκνωση συνθέτων υλικών άνθρακα-άνθρακα.

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.2A.009	2B109	Μηχανές υδραυλικής μορφοποίησης και ειδικά σχεδιασμένα στοιχεία για τον σκοπό αυτό: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.2A.020. α. Μηχανές υδραυλικής μορφοποίησης με όλα τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Μπορούν να εφοδιαστούν, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, με μονάδες «ψηφιακού ελέγχου» ή όργανα ελέγχου με υπολογιστή, έστω και εάν δεν είναι εφοδιασμένες με τις μονάδες αυτές, και 2. Έχουν περισσότερους από δύο άξονες που μπορούν να συνδυαστούν ταυτόχρονα για «έλεγχο της διαμόρφωσης περιγράμματος». β. Ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη για μηχανές καθοριζόμενες στο I.2A.009.α. *Σημείωση: Στην παράγραφο I.2A.009 δεν απαγορεύονται μηχανές που δεν χρησιμοποιούνται στην παραγωγή κατασκευαστικών μερών και εξοπλισμού προώθησης (π.χ. περιβλήματα κινητήρων) για τα «βλήματα».* *Τεχνική παρατήρηση:* *Για τους σκοπούς της παραγράφου I.2A.009, οι μηχανές που συνδυάζουν την περιδινητική και την υδραυλική μορφοποίηση θεωρούνται ως μηχανές υδραυλικής μορφοποίησης.*
I.2A.010	2B116	Συστήματα δονητικών δοκιμών, εξοπλισμός και σχετικά κατασκευαστικά μέρη, ως εξής: α. Συστήματα δονητικών δοκιμών με τεχνικές ανάδρασης ή κλειστού βρόχου, που περιέχουν μονάδα ψηφιακού ελέγχου ικανά να δονούν συστήματα με επιτάχυνση τουλάχιστον 10 g rms σε συχνότητα μεταξύ 20 Hz και 2 kHz και να ασκούν δυνάμεις τουλάχιστον 50 kN, μετρούμενες «επί ελευθέρου πάγκου», 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 καθορίζονται στο εδάφιο I.2A.010.α., 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 καθορίζονται στο εδάφιο I.2A.010.α., 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 καθορίζονται στο εδάφιο I.2A.010.α. *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.2A.010, ως «ελεύθερος πάγκος» νοείται επίπεδος πάγκος ή επιφάνεια, που δεν φέρει κατασκευές ή εξαρτήματα.*
I.2A.011	2B117	Εξοπλισμός και όργανα ελέγχου διεργασιών, πλην των αναφερομένων στις παραγράφους I.2A.007 ή I.2A.008, που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για την πύκνωση και την πυρόλυση δομικών σύνθετων ακροφυσίων πυραύλων και ρυγχών οχημάτων επαναφοράς στην ατμόσφαιρα.
I.2A.012	2B119	Ζυγοσταθμιστικές μηχανές και συναφής εξοπλισμός, ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.2A.021. α. Ζυγοσταθμιστικές μηχανές με όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1. Ανίκανες να ζυγοσταθμίζουν στροφείς/συγκροτήματα με μάζα άνω των 3 kg, 2. Ικανές να ζυγοσταθμίζουν στροφείς/συγκροτήματα σε ταχύτητες άνω των 12 500 rpm, 3. Ικανές να διορθώνουν ανιστοσταθμίσεις σε δύο ή περισσότερα επίπεδα, και 4. Ικανές να ζυγοσταθμίζουν μέχρι εναπομένουσα ειδική ανισοστάθμιση

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		0,2 g mm ανά kg μάζας στροφέα. *Σημείωση:* *Το εδάφιο I.2A.012.α δεν απαγορεύει τις ζυγοσταθμιστικές μηχανές τις σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για οδοντιατρικό ή άλλον ιατρικό εξοπλισμό.* β. Ενδεικτικές κεφαλές σχεδιασμένες ή τροποποιημένες προς χρήση με τις μηχανές του I.2A.012.α. *Τεχνική παρατήρηση:* *Οι ενδεικτικές κεφαλές αποκαλούνται ενίοτε και ζυγοσταθμιστικά όργανα*
I.2A.013	2B120	Προσομοιωτές κίνησης ή περιστροφικές τράπεζες με όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α. Δύο ή περισσότερους άξονες, β. Κινητούς δακτυλίους ικανούς να μεταδίδουν ηλεκτρική ισχύ ή/και πληροφορίες σήματος, και γ. Οποιαδήποτε από τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1. Όλα τα παρακάτω για κάθε έναν άξονα: α. Ικανότητα ταχύτητας περιστροφής 400 μοιρών ανά sec και άνω, ή 30 μοιρών ανά sec και κάτω, και β. Διαχωρισμό ταχυτήτων περιστροφής 6 μοιρών ανά sec ή λιγότερο και ακρίβεια 0,6 μοιρών ανά sec ή λιγότερο, 2. Ευστάθεια στη χειρότερη περίπτωση ± 0,05 % (μέσον όρο επί 10 μοίρες ή περισσότερο) ή καλύτερη (μικρότερο ποσοστό), ή 3. Ακρίβεια τοποθέτησης 5 δεύτερα της μοίρας ή καλύτερη. *Σημείωση:* *Η παράγραφος I.2A.013 δεν απαγορεύει τις περιστροφικές τράπεζες τις σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για εργαλειομηχανές ή για ιατρικό εξοπλισμό.*
I.2A.014	2B121	Τράπεζες τοποθέτησης (εξοπλισμός ικανός να καθορίζει με ακρίβεια την περιστροφική θέση σε οποιοδήποτε άξονα) πλην των προσδιοριζόμενων στο I.2A.013, με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Δύο ή περισσότερους άξονες, και β. Ακρίβεια τοποθέτησης 5 δεύτερα της μοίρας ή καλύτερη. *Σημείωση:* *Η παράγραφος I.2A.014 δεν απαγορεύει τις περιστροφικές τράπεζες τις σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για εργαλειομηχανές ή για ιατρικό εξοπλισμό.*
I.2A.015	2B122	Φυγοκεντρητές ικανοί να προσδίδουν επιταχύνσεις άνω των 100 g, εφοδιασμένοι με κινητούς δακτυλίους ικανούς να μεταδίδουν ηλεκτρική ισχύ ή/και πληροφορίες σήματος.
I.2A.016	2B201, 2B001.β.2 και 2B001.γ.2	Εργαλειομηχανές και συνδυασμοί τους, για την αφαίρεση ή την κοπή μεταλλικών, κεραμικών ή σύνθετων υλικών, οι οποίες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, μπορούν να εφοδιαστούν με ηλεκτρονικές διατάξεις για ταυτόχρονο «έλεγχο της διαμόρφωσης περιγράμματος» σε δύο ή περισσότερους άξονες, ως εξής: *Σημείωση:* *Για τις μονάδες «ψηφιακού ελέγχου» που απαγορεύονται λόγω του συνδεδεμένου «λογισμικού τους» βλέπε σημείο I.2B.002.* α. Εργαλειομηχανές για φρεζάρισμα, με οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Ακρίβεια τοποθέτησης, με «διαθέσιμες όλες τις αντισταθμίσεις», μικρότερη (καλύτερη) από ή ίση με 6 μm σύμφωνα με το πρότυπο ISO 230/2 (1988) ([1]) ή με εθνικά ισοδύναμα κατά μήκος οποιουδήποτε γραμμικού άξονα, 2. Δύο ή περισσότερους άξονες περιστροφής για τη διαμόρφωση περιγράμματος, ή 3. Πέντε ή περισσότερους άξονες που μπορούν να συνδυαστούν ταυτόχρονα

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		για τον «έλεγχο της διαμόρφωσης περιγράμματος». *Σημείωση: Στο εδάφιο I.2A.016.α. δεν απαγορεύονται οι μηχανές για φρεζάρισμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:* *α. διαδρομή κατά τον άξονα των x μεγαλύτερη από 2 m, και* *β. γενική «ακρίβεια τοποθέτησης» στον άξονα των x μεγαλύτερη (χειρότερη) από 30 μm.* β. Εργαλειομηχανές για τρόχισμα έχουσες οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Ακρίβεια τοποθέτησης, με «διαθέσιμες όλες τις αντισταθμίσεις», μικρότερη (καλύτερη) από ή ίση με 4 μm σύμφωνα με το πρότυπο ISO 230/2 (1988) ([1]) ή με εθνικά ισοδύναμα κατά μήκος οποιουδήποτε γραμμικού άξονα, 2. Δύο ή περισσότερους άξονες περιστροφής για τη διαμόρφωση περιγράμματος, ή 3. Πέντε ή περισσότερους άξονες που μπορούν να συνδυαστούν ταυτόχρονα για τον «έλεγχο της διαμόρφωσης περιγράμματος». *Σημείωση: Στο εδάφιο I.2A.016.β δεν απαγορεύονται οι ακόλουθες μηχανές για τρόχισμα:* *α. Μηχανές για τρόχισμα κυλινδρικών εξωτερικών, εσωτερικών και εξωτερικών/εσωτερικών επιφανειών με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:* *1. Περιορίζονται στο να δέχονται αντικείμενα προς κατεργασία μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου ή μέγιστου μήκους 150 mm, και* *2. Διαθέτουν μόνον άξονες x, z και c,* *β. Μηχανές για τρόχισμα με περιτύπωμα οι οποίες δεν διαθέτουν άξονα z ή άξονα w, με συνολική ακρίβεια τοποθέτησης μικρότερη (καλύτερη) από 4 μm σύμφωνα με το πρότυπο ISO 230/2 (1988)* ([1]) *ή τα εθνικά ισοδύναμα.* *Σημείωση 1: Η παράγραφος I.2A.016 δεν απαγορεύει εργαλειομηχανές ειδικών χρήσεων που προορίζονται μόνο για την κατασκευή ενός από τα ακόλουθα:* *α. Οδοντωτών τροχών,* *β. Στροφαλοφόρων ή εκκεντροφόρων αξόνων,* *γ. Εργαλείων ή κοπτικών εργαλείων,* *δ. Ατερμόνων κοχλιών διελαστήρων.* *Σημείωση 2: Οι εργαλειομηχανές που έχουν δύο τουλάχιστον από τις παρακάτω αναφερόμενες ικανότητες: τόρνευση, φρεζάρισμα, τρόχισμα (π.χ., τορνευτικές εργαλειομηχανές με ικανότητα φρεζαρίσματος), πρέπει να αξιολογούνται με βάση όλα τα αντίστοιχα σημεία I.2A.004.α. ή I.2A.016.α. ή β.*
I.2A.017	2B204	«Ισοστατικές πρέσες», εκτός από τις καθοριζόμενες στην παράγραφο I.2A.007 και συναφής εξοπλισμός, ως εξής: α. «Ισοστατικές πρέσες» με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Ικανές να επιτυγχάνουν μέγιστη πίεση εργασίας 69 MPa ή μεγαλύτερη, και 2. Με κοίλωμα θαλάμου εσωτερικής διαμέτρου άνω των 152 mm. β. Μήτρες, τύποι και όργανα χειρισμού, ειδικά σχεδιασμένα για «ισοστατικές πρέσες» που καθορίζονται στο εδάφιο I.2A.017.α. *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.2A.017, εσωτερική διάσταση θαλάμου είναι η εσωτερική διάσταση του θαλάμου, στον οποίο επιτυγχάνονται τόσο η θερμοκρασία όσο και η πίεση εργασίας και δεν περιλαμβάνει τον εξοπλισμό για τη συγκράτηση των προς κατεργασίαν αντικειμένων. Η διάσταση αυτή είναι η μικρότερη από τις εσωτερικές διαμέτρους είτε του θαλάμου πιέσεως είτε του μονωμένου θαλάμου του κλιβάνου, ανάλογα με το ποιός από τους δύο βρίσκεται μέσα στον άλλο.*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.2A.018	2B206	Μηχανές, όργανα ή συστήματα ελέγχου ή μέτρησης διαστάσεων, εκτός εκείνων που καθορίζονται στην παράγραφο I.2A.005, ως εξής: α. Μηχανές ελέγχου διαστάσεων με έλεγχο από υπολογιστή ή ψηφιακό έλεγχο με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Δύο ή περισσότερους άξονες, και 2. «Αβεβαιότητα μέτρησης» του μήκους σε μια διάσταση ίση ή μικρότερη (καλύτερη) από (1,25 + L/1 000) μm, εξακριβωμένη με καθετήρα, του οποίου η «ακρίβεια» είναι μικρότερη (καλύτερη) από 0,2 μm (L είναι το μετρούμενο μήκος, σε mm). (Σχετ. VDI/VDE 2617 Μέρη 1 και 2), β. Συστήματα για τον ταυτόχρονο γραμμικό και γωνιακό έλεγχο ημισφαιρικών δομών με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. «Αβεβαιότητα μέτρησης» κατά μήκος οποιουδήποτε γραμμικού άξονα ίση ή μικρότερη (καλύτερη επίδοση) από 3,5 μm ανά 5 mm, και 2. «Απόκλιση γωνιακής θέσης» ίση ή μικρότερη από 0,02°. *Σημείωση 1: Οι εργαλειομηχανές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μηχανές μετρήσεων υπόκεινται σε απαγόρευση, εφόσον πληρούν τα κριτήρια που καθορίζονται για τη λειτουργία των αντίστοιχων εργαλειομηχανών ή μηχανών μετρήσεων ή ανώτερα κριτήρια.* *Σημείωση 2: Μία μηχανή που περιγράφεται στην παράγραφο I.2A.018 υπόκειται σε απαγόρευση, εφόσον υπερκαλύπτει το κατώτερο όριο απαγόρευσης σε οποιοδήποτε σημείο της κλίμακας λειτουργίας της.* *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Το στέλεχος που χρησιμοποιείται στον καθορισμό της αβεβαιότητας μέτρησης σε επιθεώρηση των διαστάσεων περιγράφεται στο VDI/VDE 2617, μέρη 2, 3 και 4.* *2. Όλες οι παράμετροι των μετρούμενων τιμών στο I.2A.018 παριστούν τιμές συν/πλην και όχι συνολικό εύρος.*
I.2A.019	2B207	«Ρομπότ», «επενεργητές πέρατος» και μονάδες χειρισμού, εκτός από τα προσδιοριζόμενα στην παράγραφο I.2A.006, ως εξής: α. «Ρομπότ» ή «επενεργητές πέρατος» ειδικά σχεδιασμένα ώστε να ανταποκρίνονται στα εθνικά πρότυπα ασφαλείας που εφαρμόζονται στο χειρισμό ισχυρών εκρηκτικών (π.χ. τιμές κανονισμού ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων για τα ισχυρά εκρηκτικά), β. Μονάδες χειρισμού ειδικά σχεδιασμένες για κάποιο από τα «ρομπότ» ή «επενεργητές πέρατος» του εδαφίου I.2A.019.α.
I.2A.020	2B209	Μηχανές υδραυλικής μορφοποίησης, μηχανές περιδινητικής μορφοποίησης, ικανές για λειτουργίες υδραυλικής μορφοποίησης, άλλες από εκείνες που καθορίζονται στην παράγραφο I.2A.009 και βοηθητικοί άξονες (μαντρέλια), ως εξής: α. Μηχανές με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Τρεις ή περισσότερους κυλίνδρους (ενεργούς ή κατεύθυνσης), και 2. Ικανότητα να εφοδιαστούν, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, με μονάδες «ψηφιακού ελέγχου» ή όργανα ελέγχου με υπολογιστή, β. Βοηθητικοί άξονες (μαντρέλια) για τη μορφοποίηση κυλινδρικών δρομέων (ροτόρων) εσωτερικής διαμέτρου 75 mm έως 400 mm. *Σημείωση: Το εδάφιο I.2A.020.α. περιλαμβάνει μηχανές που έχουν μόνο έναν ενιαίο κύλινδρο σχεδιασμένο για την παραμόρφωση μετάλλων και δύο επικουρικούς κυλίνδρους που υποστηρίζουν τον βοηθητικό άξονα (μαντρέλι), αλλά δεν συμμετέχουν άμεσα στη διαδικασία παραμόρφωσης.*
I.2A.021	2B219	Φυγοκεντρικά μηχανήματα πολυεπίπεδης ζυγοστάθμισης, μόνιμα ή φορητά, οριζόντια ή κατακόρυφα, ως εξής: α. Φυγοκεντρικές μηχανές ζυγοστάθμισης, που έχουν σχεδιαστεί για τη ζυγοστάθμιση εύκαμπτων ροτόρων μήκους 600 mm ή μεγαλύτερου και διαθέτουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		1. Διάμετρο ταλαντωτή ή στροφέα μεγαλύτερη από 75 mm, 2. Δυναμικότητα μάζας 0,9 έως 23 kg, και 3. Ικανότητα ζυγοστάθμισης σε ταχύτητες περιστροφής υψηλότερες από 5 000 r.p.m., β. Φυγοκεντρικά μηχανήματα ζυγοστάθμισης, που έχουν σχεδιαστεί για τη ζυγοστάθμιση κοίλων κυλινδρικών συστατικών μερών ροτόρων και διαθέτουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Διάμετρο στροφέα μεγαλύτερη από 75 mm, 2. Δυναμικότητα μάζας 0,9 έως 23 kg, 3. Ικανότητα ζυγοστάθμισης μέχρι παραμένουσα έλλειψη ισορροπίας το πολύ 0,01 kg × mm/kg ανά επίπεδο, και 4. Μετάδοση κινήσεως με ιμάντα.
I.2A.022	2B225	Τηλεχειριστές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για χειρισμούς εξ αποστάσεως σε εργασίες ραδιοχημικού διαχωρισμού ή θερμούς θαλάμους, με ένα από τα εξής δύο χαρακτηριστικά: α. Ικανότητα να διαπερνούν τοιχώματα θερμών (θωρακισμένων) θαλάμων πάχους 0,6 m ή μεγαλύτερου (εργασία δια μέσου του τοιχώματος), ή β. Ικανότητα να υπερπηδούν τοιχώματα θερμών (θωρακισμένων) θαλάμων πάχους 0,6 m ή μεγαλύτερου (εργασία πάνω από το τοίχωμα). *Τεχνική παρατήρηση:* *Οι τηλεχειριστές επιτυγχάνουν μεταφορά των κινήσεων του ανθρώπου-χειριστή με ένα ενεργητικό βραχίονα και μία τελική διάταξη συγκράτησης. Πρέπει να είναι του τύπου κύριος/υπηρέτης (master/slave) ή να ελέγχονται μέσω «joystick» ή πληκτρολογίου.*
I.2A.023	2B226	Επαγωγικές κάμινοι ελεγχόμενης ατμόσφαιρας (κενού ή αδρανούς αερίου), και τροφοδοτικά ισχύος γι' αυτές, ως εξής: α. Κάμινοι με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Ικανότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες άνω των 1 123 K (850 °C), 2. Επαγωγικά πηνία διαμέτρου 600 mm και κάτω, και 3. Σχεδιασμό για εισροή ισχύος 5 kW και άνω, β. Τροφοδοτικά ισχύος με προσδιορισμένη εκροή ισχύος 5 kW και άνω, ειδικά σχεδιασμένα για τις καμίνους που καθορίζονται στο εδάφιο I.2A.023.α. *Σημείωση: Στο εδάφιο I.2A.023.α δεν απαγορεύονται οι κάμινοι που προορίζονται για την επεξεργασία πλακιδίων μονοκρυστάλλου ημιαγωγών.*
I.2A.024	2B227	Μεταλλουργικές κάμινοι κενού ή άλλης ελεγχόμενης ατμόσφαιρας για τήξη και χύτευση και συναφής εξοπλισμός, ως εξής: α. Κάμινοι ηλεκτρικού τόξου για ανάτηξη και χύτευση με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Δυναμικότητα αναλώσιμου ηλεκτροδίου 1 000 cm^3 έως 20 000 cm^3, και 2. Ικανότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες τήξεως υψηλότερες από 1 973 K (1 700 °C), β. Κάμινοι τήξεως με δέσμη ηλεκτρονίων και κάμινοι ψεκασμού και τήξεως με πλάσμα, με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Ισχύς 50 kW ή μεγαλύτερης, και 2. Ικανότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες τήξεως υψηλότερες από 1 473 K (1 200 °C). γ. Συστήματα ελέγχου και παρακολούθησης με υπολογιστή ειδικά σχεδιασμένα για οποιαδήποτε από τις καμίνους που καθορίζονται στο εδάφιο I.2A.024.α ή β.
I.2A.025	2B228	Εξοπλισμός κατασκευής ή συναρμολόγησης δρομέων (ροτόρων), εξοπλισμός ευθειασμού δρομέων, και βοηθητικοί άξονες (μαντρέλια) και μήτρες μορφοποίησης φυσητήρων, ως εξής:

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		α. Εξοπλισμός συναρμολόγησης ροτόρων για τη συναρμολόγηση αυλωτών διατομών ροτόρων, διαφραγμάτων και τερματικών πωμάτων ροτόρων για φυγοκέντρους αερίου. *Σημείωση: Στο εδάφιο I.2A.025.α. περιλαμβάνονται τα ανάλογα μαντρέλια ακριβείας, οι σφιγκτήρες και τα μηχανήματα συναρμογής με σύσφιγξη διαστολής-συστολής.* β. Εξοπλισμός ευθυγράμμισης ροτόρων για την ευθυγράμμιση επί κοινού άξονα αυλωτών διατομών ροτόρων για φυγοκέντρους αερίου. *Τεχνική παρατήρηση:* *Ο καθοριζόμενος στο εδάφιο I.2A.025.β εξοπλισμός συνίσταται κατά κανόνα από καθετήρες μετρήσεων ακριβείας συνδεδεμένους με υπολογιστή, ο οποίος ελέγχει την επενέργεια π.χ. πνευματικών εμβόλων, που ευθυγραμμίζουν τις αυλωτές διατομές των ροτόρων.* γ. Μαντρέλια και μήτρες μορφοποίησης φυσητήρων για την κατασκευή φυσητήρων απλής έλικας (φυσητήρες). *Τεχνική παρατήρηση:* *Οι φυσητήρες του εδαφίου I.2A.025.γ. έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:* *1. Εσωτερική διάμετρο 75 mm έως 400 mm,* *2. Μήκος 12,7 mm ή μεγαλύτερο,* *3. Βάθος της απλής έλικας μεγαλύτερο από 2 mm, και* *4. Κατασκευή από κράματα αργιλίου υψηλής αντοχής, χάλυβα μαρτενγήρανσης ή «ινώδη ή νηματώδη υλικά» υψηλής αντοχής.*
I.2A.026	2B230	«Μορφοτροπείς πιέσεως» με ικανότητα μέτρησης απόλυτων πιέσεων σε οποιοδήποτε σημείο από 0 ως 13 kPa, και με τα εξής δύο χαρακτηριστικά: α. Αισθητήρες πιέσεως κατασκευασμένους ή προστατευόμενους από αλουμίνιο, κράματα αλουμινίου, νικέλιο, ή κράματα νικελίου με περιεκτικότητα σε νικέλιο άνω του 60 % κατά βάρος, και β. Οποιοδήποτε από τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Πλήρη κλίμακα κάτω των 13 kPa και «ακρίβεια» μεγαλύτερη από + 1 % της πλήρους κλίμακας, ή 2. Πλήρη κλίμακα 13 kPa ή μεγαλύτερη και «ακρίβεια» μεγαλύτερη από + 130 Pa. *Τεχνική παρατήρηση:* *Για τους σκοπούς της παραγράφου I.2A.026, η «ακρίβεια» περιλαμβάνει τη μη γραμμικότητα, την υστέρηση και την επαναληψιμότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χώρου.*
I.2A.027	2B231	Αντλίες κενού με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Στόμιο εισόδου μεγέθους 380 mm ή μεγαλύτερο, β. Ταχύτητα άντλησης 15 m^3/s; ή υψηλότερη, και γ. Ικανότητα επίτευξης τελικού κενού καλύτερου από 13 mPa. *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Η ταχύτητα άντλησης καθορίζεται στο σημείο μέτρησης με άζωτο ή αέρα.* *2. Το τελικό κενό καθορίζεται στην είσοδο της αντλίας ενώ αυτή είναι τελείως φραγμένη*
I.2A.028	2B232	Πολυφασικά πυροβόλα ελαφρού αερίου ή άλλα συστήματα πυροβόλων υψηλής ταχύτητας (με πηνίο, ηλεκτρομαγνητικού και ηλεκτροθερμικού τύπου, και άλλα συστήματα προηγμένης τεχνολογίας), ικανά να επιταχύνουν βλήματα σε ταχύτητα 2 km/s ή μεγαλύτερη.

([1]) Οι κατασκευαστές που υπολογίζουν την ακρίβεια τοποθέτησης με βάση το πρότυπο ISO 230/2 (1997) θα πρέπει να συμβουλεύονται τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους όπου είναι εγκατεστημένοι.

▼**M4**

I.2B Τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.2B.001	*ex* 2D001	«Λογισμικό», πλην του «λογισμικού» που καθορίζεται στην παράγραφο I.2B.002, ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για την «ανάπτυξη», την «παραγωγή» ή τη «χρήση» του εξοπλισμού που καθορίζεται στις παραγράφους I.2A.004 έως I.2A.006.
I.2B.002	2D002	«Λογισμικό» για ηλεκτρονικές διατάξεις, ακόμη και όταν ευρίσκεται σε ηλεκτρονική διάταξη ή σύστημα, που επιτρέπει σε τέτοιες διατάξεις ή συστήματα να λειτουργούν ως μονάδα «ψηφιακού ελέγχου» ικανή για ταυτόχρονο συνδυασμό περισσοτέρων των τεσσάρων αξόνων για τον «έλεγχο της διαμόρφωσης περιγράμματος». *Σημείωση 1: Στην παράγραφο I.2B.002 δεν απαγορεύεται το «λογισμικό» που είναι ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για τη λειτουργία εργαλειομηχανών που δεν καθορίζονται στην κατηγορία 1.2.*
I.2B.003	2D101	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για τη «χρήση» εξοπλισμού καθοριζόμενου στις παραγράφους I.2A.007 έως I.2A.015.
I.2B.004	2D201	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο για τη «χρήση» αγαθών που καθορίζονται στις παραγράφους I.2A.017 έως I.2A.024. *Σημείωση: Το «λογισμικό» που είναι ειδικά σχεδιασμένο για τον εξοπλισμό που καθορίζεται στην παράγραφο I.2A.018 περιλαμβάνει «λογισμικό» για ταυτόχρονες μετρήσεις του πάχους και του περιγράμματος τοιχωμάτων*
I.2B.005	2D202	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» εξοπλισμού που καθορίζεται στην παράγραφο I.2A.016.
I.2B.006	*ex* 2E001	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας, για την «ανάπτυξη» εξοπλισμού ή «λογισμικού» των εδαφίων ή παραγράφων I.2A.002 έως I.2A.004, I.2A.006.β., I.2A.006.γ, I.2A.007 έως I.2A.028, I.2B.001, I.2B.003 ή I.2B.004.
I.2B.007	*ex* 2E002	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας, για την «παραγωγή» εξοπλισμού των εδαφίων ή παραγράφων I.2A.002 έως I.2A.004, I.2A.006.β., I.2A.006.γ, I.2A.007 έως I.2A.028.
I.2B.008	2E101	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη «χρήση» εξοπλισμού ή «λογισμικού» των παραγράφων I.2A.007, I.2A.009, I.2A.010, I.2A.012 έως I.2A.015 ή I.2B.003.
I.2B.009	*ex* 2E201	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας, για τη «χρήση» εξοπλισμού ή «λογισμικού» των εδαφίων ή παραγράφων I.2A.002 έως I.2A.005, I.2A.006.β., I.2A.006.γ., I.2A.016 έως I.2A.020, I.2A.022 έως I.2A.028, I.2B.004 ή I.2B.005.

▼**M4**

I.3

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ

I.3A Αγαθά

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.3A.001	*ex* 3A001.α*	Ηλεκτρονικά δομικά στοιχεία, ως εξής: α. Ολοκληρωμένα κυκλώματα για γενικούς σκοπούς, ως εξής: *Σημείωση 1:* *Η κατάσταση απαγόρευσης των πλακιδίων (που έχουν υποστεί φινίρισμα ή όχι), στα οποία έχει καθοριστεί η λειτουργία, πρέπει να ελεγχθεί με τις παραμέτρους του εδαφίου I.3A.001.α.* *Σημείωση 2:* *Τα ολοκληρωμένα κυκλώματα περιλαμβάνουν τους ακόλουθους τύπους:* *«Μονολιθικά ολοκληρωμένα κυκλώματα»,* *«Υβριδικά ολοκληρωμένα κυκλώματα»,* *«Ολοκληρωμένα κυκλώματα πολλαπλών μικροπλακετών»,* *«Ολοκληρωμένα κυκλώματα τύπου φιλμ», που περιλαμβάνουν ολοκληρωμένα κυκλώματα με πυρίτιο πάνω σε σάπφειρο,* *«Οπτικά ολοκληρωμένα κυκλώματα».* 1.* Ολοκληρωμένα κυκλώματα με όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α. Σχεδιασμένα ή βαθμολογημένα ως ανθεκτικά στις ακτινοβολίες για να αντέχουν σε συνολική δόση ακτινοβολίας 5×10^3 Gy (πυρίτιο) ή μεγαλύτερη, και β. χρησιμοποιούμενα για την προστασία πυραυλικών συστημάτων και «συστημάτων μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος» από πυρηνικές επενέργειες (για παράδειγμα, από ηλεκτρομαγνητικούς παλμούς (EMP), ακτίνες X, συνδυασμένη επενέργεια θερμικού και κρουστικού κύματος), και χρησιμοποιούμενα για τα «βλήματα».
I.3A.002	3A101	Ηλεκτρονικός εξοπλισμός, διατάξεις και κατασκευαστικά μέρη, ως ακολούθως: α. Μετατροπείς αναλογικού σε ψηφιακό που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε «βλήματα» και που έχουν σχεδιασθεί για να πληρούν στρατιωτικές προδιαγραφές για θωρακισμένο εξοπλισμό, β. Επιταχυντές ικανοί να αποδώσουν ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που παράγεται από ακτινοβολία επιβράδυνσης από επιταχυνόμενα ηλεκτρόνια ύψους 2 MeV ή παραπάνω, και συστήματα που περιέχουν τους επιταχυντές αυτούς. *Σημείωση:* *Το παραπάνω εδάφιο I.3A.002.β. δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό ο οποίος έχει ειδικά σχεδιασθεί για ιατρικούς σκοπούς.*
I.3A.003	3A201	Ηλεκτρονικά δομικά στοιχεία, ως εξής: α. Πυκνωτές με μία από τις ακόλουθες ομάδες χαρακτηριστικών: 1. α. Ονομαστική τάση πάνω από 1,4 kV, β. Αποθήκευση ενέργειας ανώτερη από 10 J, γ. Χωρητικότητα πάνω από 0,5 μF, και δ. Αυτεπαγωγή σειράς μικρότερη από 50 nH, ή 2. α. Ονομαστική τάση πάνω από 750 V, β. Χωρητικότητα πάνω από 0,25 μF, και γ. Αυτεπαγωγή σειράς μικρότερη από 10 nH, β. Υπεραγώγιμοι σωληνοειδείς ηλεκτρομαγνήτες που έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Ικανότητα να δημιουργούν μαγνητικά πεδία πάνω από 2 T, 2. Λόγο μήκους προς εσωτερική διάμετρο μεγαλύτερο από 2, 3. Εσωτερική διάμετρο πάνω από 300 mm, και 4. Ομοιογένεια μαγνητικού πεδίου καλύτερη από 1 % όταν μετριέται στο κεντρικό 50 % του εσωτερικού όγκου.

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		Σημείωση: *Το εδάφιο I.3A.003.β. δεν απαγορεύει μαγνήτες που έχουν ειδικά σχεδιασθεί και εξάγονται «ως μέρος» ιατρικών συστημάτων απεικόνισης που βασίζονται σε πυρηνικό μαγνητικό συντονισμό (nuclear magnetic resonance). Η φράση «ως μέρος» δεν σημαίνει κατ' ανάγκη ότι αποτελεί υλικό τμήμα της ίδιας αποστολής. Επιτρέπονται ξεχωριστές αποστολές από διαφορετικές πηγές υπό τον όρο τα σχετικά εξαγωγικά έγγραφα να καθορίζουν σαφώς ότι οι αποστολές διακινούνται «ως μέρος» των συστημάτων απεικόνισης.* γ. Γεννήτριες ακτίνων Χ στιγμιαίας λειτουργίας, ή παλμικοί επιταχυντές ηλεκτρονίων με ένα από τα ακόλουθα σύνολα χαρακτηριστικών: 1. α. Ανώτατη ενέργεια ηλεκτρονίων στον επιταχυντή 500 keV ή παραπάνω, αλλά κάτω των 25 MeV, και β. «Συντελεστή κέρδους» (K) 0,25 ή παραπάνω, ή 2. α. Ανώτατη ενέργεια ηλεκτρονίων στον επιταχυντή 25 MeV ή παραπάνω, και β. «Ανώτατη ισχύ» παραπάνω από 50 MW. *Σημείωση:* *Το εδάφιο I.3A.003.γ. δεν απαγορεύει τους επιταχυντές που αποτελούν δομικά στοιχεία συσκευών που έχουν σχεδιασθεί για σκοπούς άλλους εκτός από την ακτινοβολία με ακτίνες Χ ή με ηλεκτρονική δέσμη (για παράδειγμα ηλεκτρονικά μικροσκόπια), καθώς και συσκευών που έχουν σχεδιασθεί για ιατρικούς σκοπούς.* *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Ο «συντελεστής κέρδους» K ορίζεται ως εξής:* $K = 1{,}7 \times 10^3 V^{2..65} Q$ *όπου V είναι η ανώτατη ενέργεια των ηλεκτρονίων σε MeV.* *Q είναι το συνολικό φορτίο σε Coulomb που έχει επιταχυνθεί, αν η διάρκεια της παλμικής δέσμης του επιταχυντή είναι μικρότερη από ή ίση προς 1 μικροδευτερόλεπτο. Αν η διάρκεια της παλμικής δέσμης του επιταχυντή είναι μεγαλύτερη από 1 μικροδευτερόλεπτο, τότε το Q είναι το μέγιστο φορτίο που επιταχύνεται σε 1 μικροδευτερόλεπτο.* *Το Q είναι ίσο με το ολοκλήρωμα του i ως προς το t επί το μικρότερο από τους δύο χρόνους, δηλαδή 1 μικροδευτερόλεπτο ή την διάρκεια σε χρόνο της παλμικής δέσμης ($Q = \int i dt$), όπου i είναι το ρεύμα της δέσμης σε αμπέρ και t είναι ο χρόνος σε δευτερόλεπτα.* *2. «Ανώτατη ισχύς» είναι το γινόμενο του μέγιστου δυναμικού (σε βολτ) επί το μέγιστο ρεύμα δέσμης (σε αμπέρ).* *3. Στις μηχανές που βασίζονται σε κοιλότητες επιταχύνσεως μικροκυμάτων, ο χρόνος διάρκειας της παλμικής δέσμης είναι το μικρότερο από τις δύο ποσότητες, δηλαδή 1 μs ή τη διάρκεια του συμπιεσμένου πακέτου δέσμης που προκύπτει από έναν παλμό μικροκυματικού διαμορφωτή.* *4. Στις μηχανές που βασίζονται σε κοιλότητες επιτάχυνσης μικροκυμάτων το μέγιστο ρεύμα δέσμης ισούται με το μέσο ρεύμα κατά τη διάρκεια σε χρόνο ενός συμπιεσμένου πακέτου δέσμης.*
I.3A.004	3A225	Μετατροπείς συχνότητας ή γεννήτριες, εκτός από τις συσκευές που καθορίζονται στο εδάφιο I.0A.002.β.13., που έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Πολυφασική έξοδο που μπορεί να αποδώσει ισχύ 40 W ή παραπάνω, β. Ικανότητα λειτουργίας στο φάσμα συχνοτήτων μεταξύ 600 και 2 000 Hz, γ. Συνολική αρμονική παραμόρφωση καλύτερη (κάτω) από 10 %, και δ. Έλεγχο συχνότητας καλύτερο (κάτω) από 0,1 %. *Τεχνική παρατήρηση:* *Οι κατά την παράγραφο I.3A.004 μετατροπείς συχνότητας είναι γνωστοί και ως μεταλλάκτες ή inverters.*
I.3A.005	3A226	Τροφοδοτικά συνεχούς ρεύματος υψηλής ισχύος, εκτός εκείνων που καθορίζονται στο εδάφιο I.0A.002.ι.6., που έχουν και τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Μπορούν να παράγουν συνεχώς, σε χρονική περίοδο 8 ωρών, 100 V ή παρα-

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		πάνω, με ρεύμα εξόδου 500 A ή παραπάνω και β. Εμφανίζουν σταθερότητα τάσης ή ρεύματος καλύτερη από 0,1 % σε χρονική περίοδο 8 ωρών.
I.3A.006	3A227	Τροφοδοτικά συνεχούς ρεύματος υψηλής τάσης, εκτός εκείνων που καθορίζονται στο εδάφιο I.0A.002.ι.5., που έχουν και τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Μπορούν να παράγουν συνεχώς, σε χρονική περίοδο 8 ωρών, 20 kV ή παραπάνω, με ρεύμα εξόδου 1 A ή παραπάνω, και β. Εμφανίζουν σταθερότητα τάσης ή ρεύματος καλύτερη από 0,1 % σε χρονική περίοδο 8 ωρών.
I.3A.007	3A228	Συσκευές μεταγωγής ως εξής: α. Λυχνίες κρύας καθόδου, είτε γεμισμένες με αέριο είτε όχι, που λειτουργούν παρόμοια με διάκενο σπινθηρισμού και έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Τρία ή περισσότερα ηλεκτρόδια, 2. Ανώτατη ονομαστική τάση ανόδου 2,5 kV ή παραπάνω, 3. Ανώτατη ονομαστική τιμή ρεύματος ανόδου 100 A ή παραπάνω, και 4. Χρόνο καθυστέρησης ανόδου 10 μικροδευτερόλεπτα ή λιγότερο. *Σημείωση: Η παράγραφος I.3A.007 περιλαμβάνει τις λυχνίες τύπου krytron με αέριο και sprytron με κενό.* β. Διάκενα σπινθηρισμού με σκανδαλισμό που έχουν και τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Χρόνο καθυστέρησης ανόδου 15 μικροδευτερόλεπτα ή λιγότερο, και 2. Ονομαστική ανώτατη τιμή ρεύματος ανόδου 500 A ή παραπάνω. γ. Βαθμιδωτά στοιχεία ή συναρμολογήσεις με ταχεία λειτουργία μεταγωγής που έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Ανώτατη ονομαστική τάση ανόδου παραπάνω από 2 kV, 2. Ανώτατη ονομαστική τιμή ρεύματος ανόδου 500 A ή παραπάνω, και 3. Χρόνο ενεργοποίησης 1 μικροδευτερολέπτου ή λιγότερο.
I.3A.008	3A229	Συσκευές εκπυρσοκρότησης και ισοδύναμες γεννήτριες παλμών υψηλού ρεύματος, ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών. α. Συσκευές πυροδότησης για εκρηκτικούς πυροκροτητές που έχουν σχεδιασθεί για να συνδέονται με πολλαπλούς ελεγχόμενους πυροκροτητές της παραγράφου I.3A.011. β. Βαθμιδωτές ηλεκτρικές παλμογεννήτριες (pulsers) που έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Έχουν σχεδιασθεί για να είναι φορητές, κινητές ή θωρακισμένες, 2. Είναι τοποθετημένες μέσα σε περίβλημα στο οποίο δεν μπορεί να μπει σκόνη, 3. Μπορούν να αποδώσουν την ενέργειά τους σε λιγότερο από 15 μικροδευτερόλεπτα, 4. Έχουν ρεύμα εξόδου μεγαλύτερο από 100 A, 5. Έχουν «χρόνο ανύψωσης» λιγότερο από 10 μικροδευτερόλεπτα όταν συνδέονται με φορτία μικρότερα από 40 Ω, 6. Καμία από τις διαστάσεις τους δεν είναι μεγαλύτερη από 254 mm, 7. Το βάρος τους είναι μικρότερο από 25 kg, και 8. Οι προδιαγραφές τους είναι για χρήση σε εκτεταμένο φάσμα θερμοκρασιών 223 K (– 50 °C) έως 373 K (100 °C) ή για αεροδιαστημικές εφαρμογές. *Σημείωση: Το εδάφιο I.3A.008.β περιλαμβάνει και συσκευές με λυχνίες εκκενώσεως ξένου.*

▼M4

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		Τεχνική παρατήρηση: *Στο εδάφιο I.3A.008.β.5. ως «χρόνος ανύψωσης» ορίζεται το χρονικό διάστημα από το 10 % μέχρι το 90 % του ύψους του ρεύματος όταν η συσκευή συνδέεται με φορτίο αντίστασης.*
I.3A.009	3A230	Παλμογεννήτριες υψηλής ταχύτητας με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Τάση εξόδου ανώτερη από 6 V όταν συνδέονται με φορτίο αντίστασης μικρότερο από 55 Ω, β. «Χρόνο μετάβασης παλμού» κάτω από 500 πικο-δευτερόλεπτα. *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.3A.009, «ο χρόνος μετάβασης του παλμού» ορίζεται σαν το χρονικό διάστημα μεταξύ του 10 % και του 90 % του πλάτους της τάσης.*
I.3A.010	3A231	Συστήματα παραγωγής νετρονίων, συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων, με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Έχουν σχεδιασθεί για λειτουργία χωρίς εξωτερικό σύστημα κενού, και β. Χρησιμοποιούν ηλεκτροστατική επιτάχυνση ώστε να προκαλέσουν πυρηνική αντίδραση τριτίου-δευτερίου.
I.3A.011	3A232	Πυροκροτητές και συστήματα έναυσης πολλαπλών σημείων ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών. α. Εκρηκτικοί πυροκροτητές που λειτουργούν ηλεκτρικά, ως εξής: 1. Εκρηγνυόμενη γέφυρα (exploding bridge — EB), 2. Σύρμα εκρηγνυόμενης γέφυρας (exploding bridge wire — EBW), 3. Κολαφιστήρας (slapper), 4. Συστήματα έναυσης εκρηγνυόμενου μεταλλικού φύλλου (exploding foil initiators — EFI). β. Συστήματα που χρησιμοποιούν απλούς ή πολλαπλούς πυροκροτητές και έχουν σχεδιασθεί για να προκαλούν σχεδόν ταυτόχρονα την έναυση μιας εκρηκτικής επιφάνειας εμβαδού πάνω από 5 000 mm^2 από ένα μόνο σήμα πυροδότησης με χρόνο έναυσης όπως εκτείνεται στην επιφάνεια λιγότερο από 2,5 μικροδευτερόλεπτα. *Σημείωση: Η παράγραφος I.3A.011 δεν απαγορεύει πυροκροτητές που χρησιμοποιούν μόνο πρωτογενείς εκρηκτικές ύλες, όπως τον αζωτούχο μόλυβδο.* *Τεχνική παρατήρηση:* *Οι πυροκροτητές τους οποίους αφορά η παράγραφος I.3A.011 χρησιμοποιούν όλοι ένα μικρό ηλεκτρικό αγωγό (γέφυρα, σύρμα γέφυρας ή μεταλλικό φύλλο) που εξατμίζεται εκρηκτικά όταν ένας ταχύς ηλεκτρικός παλμός υψηλού ρεύματος περνάει μέσα του. Στους τύπους πυροκροτητών χωρίς κολαφιστήρα ο αγωγός που εκρήγνυται αρχίζει μία χημική πυροδότηση σε ένα εξαιρετικά εκρηκτικό υλικό με το οποίο είναι σε επαφή όπως π.χ. το PETN (Pentaerythritoltetranitrate). Σε πυροκροτητές τύπου κολαφιστήρα (slapper) η εκρηκτική εξάτμιση του ηλεκτρικού αγωγού σπρώχνει ένα έλασμα ή κολαφιστήρα διαμέσου ενός διάκενου και η πρόσκρουσή του πάνω σε ένα εκρηκτικό υλικό αρχίζει μία χημική πυροδότηση. Σε μερικά αγαθά ο κολαφιστήρας ωθείται από μαγνητική δύναμη. Ο όρος πυροκροτητής με εκρηγνυόμενο μεταλλικό φύλλο μπορεί να αναφέρεται είτε σε πυροκροτητή τύπου εκρηγνυόμενης γέφυρας είτε σε πυροκροτητή τύπου κολαφιστήρα. Επίσης, η λέξη initiator χρησιμοποιείται μερικές φορές αντί της λέξεως detonator (πυροκροτητής).*
I.3A.012	3A233	Φασματογράφοι μάζας, εκτός από αυτούς που αναφέρονται στο εδάφιο I.0A.002.ζ., που μπορούν να μετρήσουν ιόντα μεγέθους 230 ατομικών μονάδων μάζας ή παραπάνω και οι οποίοι έχουν διακριτική ικανότητα καλύτερη από 2 μέρη στα 230, ως εξής, καθώς και πηγές ιόντων για τους φασματογράφους αυτούς: α. Επαγωγικά συζευγμένοι φασματογράφοι μάζας πλάσματος (ICP/MS),

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		β. Φασματογράφοι μάζας εκκένωσης με διαύγεια (GDMS), γ. Φασματογράφοι μάζας με θερμικό ιονισμό (TIMS), δ. Φασματογράφοι μάζας με βομβαρδισμό ηλεκτρονίων που έχουν θάλαμο πηγής κατασκευασμένο από, με επίστρωση, ή κάλυψη από, υλικά που αντέχουν στο UF_6, ε. Φασματογράφοι μάζας δέσμης μορίων, με ένα από τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Θάλαμο πηγής κατασκευασμένο από, με επίστρωση ή με κάλυψη από, ανοξείδωτο χάλυβα ή μολυβδαίνιο και εξοπλισμοί με ψυχρή παγίδα που μπορεί να ψυχθεί σε θερμοκρασία 193 K (– 80 °C) ή χαμηλότερη, ή 2. Θάλαμο πηγής κατασκευασμένο από, με επίστρωση ή με κάλυψη από υλικά που αντέχουν στο UF_6, στ. Φασματογράφοι μάζας εξοπλισμένοι με πηγή ιόντων μικροφθορίωσης που έχουν σχεδιασθεί για ακτινίδες ή φθοριούχες ακτινίδες.

I.3B Τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.3B.001	3D101	«Λογισμικό» που έχει ειδικά σχεδιασθεί ή τροποποιηθεί για τη «χρήση» εξοπλισμού που καθορίζεται στο εδάφιο I.3A.002.β.
I.3B.002	*ex* 3E001	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» ή «παραγωγή» του εξοπλισμού ή των υλικών που καθορίζονται στις παραγράφους I.3A.001 έως I.3A.003, ή I.3A.007 έως I.3A.012.
I.3B.003	*ex* 3E101	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη «χρήση» εξοπλισμού ή «λογισμικού» που καθορίζεται στις παραγράφους I.3A.001, I.3A.002 ή I.3B.001.
I.3B.004	3E102	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» του «λογισμικού» που καθορίζεται στην παράγραφο I.3B.001.
I.3B.005	*ex* 3E201	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «χρήση» εξοπλισμού που καθορίζεται στις παραγράφους I.3A.003 έως I.3A.012.

▼M4

I.4

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

I.4A Αγαθά

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.4A.001	4A001.α.1 *	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και συναφής εξοπλισμός, ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.4A.002. α. Που έχουν ειδικά σχεδιασθεί ώστε να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1.* Ονομαστική λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω από 228 K (– 45 °C) ή πάνω από 328 K (55 °C); *Σημείωση: Η παράγραφος I.4A.001 δεν αφορά τους υπολογιστές που έχουν ειδικά σχεδιασθεί για αυτοκινητικές ή σιδηροδρομικές πολιτικές εφαρμογές.*
I.4A.002	4A101*	Αναλογικοί υπολογιστές, «ψηφιακοί υπολογιστές» ή ψηφιακοί διαφορικοί αναλυτές με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για υπολογιστές που χρησιμοποιούνται στις ρουκέτες ή τους πυραύλους. α. Σχεδιασμένοι ή τροποποιημένοι για χρήση σε οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή για πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005, και β. Θωρακισμένοι ή ανθεκτικοί στις ακτινοβολίες από το σχεδιασμό τους για να αντέχουν σε συνολική δόση ακτινοβολίας 5×10^3 Gy (πυρίτιο) ή μεγαλύτερη,
I.4A.003	4A102	«Υβριδικοί υπολογιστές» που έχουν σχεδιασθεί ειδικά για την εκπόνηση μοντέλων, τη διενέργεια προσομοίωσης ή τη σχεδιαστική ενσωμάτωση οχημάτων εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή πυραυλοβολίδων που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για υπολογιστές ρουκετών ή πυραύλων. *Σημείωση: Η απαγόρευση αυτή ισχύει μόνο για τον εξοπλισμό που παρέχεται μαζί με το «λογισμικό» το οποίο καθορίζεται στην παράγραφο I.7B.003 ή I.9B.003.*

I.4B Τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.4B.001	*ex* 4E001.α	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Τεχνολογική Σημείωση για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» εξοπλισμού ή «λογισμικού» που καθορίζονται στις παραγράφους I.4A.001, I.4A.002 ή I.4A.003.

▼**M4**

I.5

ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΚΑΙ «ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ»

I.5A Αγαθά

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.5A.001	5A101	Εξοπλισμός τηλεμετρίας και τηλε-ελέγχου, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού εδάφους, σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για «βλήματα». *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.5A.001, ως «βλήματα» νοούνται πλήρη πυραυλικά συστήματα και συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος ικανά για βεληνεκές άνω των 300 km.* *Σημείωση: Η παράγραφος I.5A.001 δεν απαγορεύει:* *α. Εξοπλισμό σχεδιασμένος ή τροποποιημένο για επανδρωμένα αεροσκάφη ή δορυφόρους,* *β. Εξοπλισμό εδάφους, σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για χερσαίες ή θαλάσσιες εφαρμογές,* *γ. Εξοπλισμό σχεδιασμένο για εμπορικές, πολιτικές ή ασφάλειας της ζωής (πχ. ακεραιότητα δεδομένων, ασφάλεια πτήσεων) υπηρεσίες GNSS.*

I.5B Τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.5B.001	5D101	«Λογισμικό» που έχει ειδικά σχεδιασθεί ή τροποποιηθεί για τη «χρήση» εξοπλισμού που ορίζεται στην παράγραφο I.5A.001.
I.5B.002	5E101	«Τεχνολογία» σύμφωνα με την Γενική Τεχνολογική Σημείωση για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή «χρήση» εξοπλισμού που καθορίζεται στην παράγραφο I.5B.001.

▼M4

I.6

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΛΕΙΖΕΡ

I.6A Αγαθά

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.6A.001	*ex* 6A005.β*, *ex* 6A005.γ* και *ex* 6A005.δ* α.: *ex* 6A005.δ.4 β.: *ex* 6A005.β.2-4 γ.: *ex* 6A005.γ.2	«Λέιζερ», εκτός εκείνων που καθορίζονται στα εδάφια I.0A.002.ζ.5. ή I.0A.002.η.6., δομικά μέρη και οπτικός εξοπλισμός, ως εξής ([1]) α. ([1]) Παλμικά «λέιζερ» excimer (XeF, XeCl, KrF) με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκος κύματος μεταξύ 240 nm και 360 nm, 2. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο από 250 kHz, και 3. Μέση ισχύ εξόδου άνω του 500. β. ([1]) «Λέιζερ» ατμών μετάλλου χαλκού (Cu) με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκος κύματος μεταξύ 500 nm και 600 nm, και 2. Μέση ισχύ εξόδου άνω του 40. γ. ([1]) Συντονίσιμα λέιζερ στερεάς κατάστασης, αλεξανδρίτη (CR: $BeAl_2O_4$) με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκος κύματος μεταξύ 720 nm και 800 nm, 2. Εύρος ζώνης 0,005 nm και κάτω, 3. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο από 125 kHz, και 4. Μέση ισχύ εξόδου άνω των 30 W.
I.6A.002	6A007.γ	Βαρυτικά κλισίμετρα.
I.6A.003	6A102	«Ανιχνευτές» προστατευμένοι έναντι ακτινοβολίας, ειδικώς σχεδιασμένοι ή τροποποιημένοι για την προστασία από πυρηνικές επενέργειες (π.χ. ηλεκτρομαγνητικούς παλμούς (EMP), ακτίνες X, συνδυασμένη επενέργεια θερμικού και κρουστικού κύματος) και δυνάμενοι να χρησιμοποιηθούν για «βλήματα», σχεδιασμένοι ή βαθμολογημένοι για να αντέχουν στάθμες ακτινοβολίας που ανταποκρίνονται ή και υπερβαίνουν συνολική δόση ακτινοβόλησης ύψους 5×10^5 rad (πυρίτιο). *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.6A.003, ως «ανιχνευτής» ορίζεται μια μηχανική, ηλεκτρική, οπτική ή χημική διάταξη που εξακριβώνει και καταγράφει αυτομάτως, ή καταχωρεί ένα ερέθισμα, όπως περιβαλλοντική μεταβολή πίεσης ή θερμοκρασίας, ένα ηλεκτρικό ή ηλεκτρομαγνητικό σήμα ή ακτινοβολία από ραδιενεργό υλικό. Περιλαμβάνονται επίσης οι διατάξεις μιας χρήσης.*
I.6A.004	6A107	Μετρητές βαρύτητας (βαρυτόμετρα) και δομικά μέρη για μετρητές βαρύτητας και βαρυτικά κλισιόμετρα, ως εξής: α. Μετρητές βαρύτητας, που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για εναέρια ή θαλάσσια χρήση, με στατική ή λειτουργική ακρίβεια 7 x 10^{-6} m/s^2 (0,7 mgal) ή μικρότερη (καλύτερη), και με καταγραφή χρόνου προς μόνιμη κατάσταση 2 min ή μικρότερη, β. Ειδικά σχεδιασμένα δομικά μέρη για μετρητές βαρύτητας που καθορίζονται στο εδάφιο I.6A.004.α. και βαρυτικά κλισιόμετρα που καθορίζονται στην παράγραφο I.6A.002.
I.6A.005	6A108	Συστήματα ραδιοεντοπισμού και ιχνηλασίας, ως εξής: α. Συστήματα ραδιοεντοπισμού και ραδιοεντοπιστών με λέιζερ σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για να χρησιμοποιούνται σε οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή σε πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005, ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για ραδιοεντοπιστές και συστήματα λέιζερ για ρουκέτες ή πυραύλους. *Σημείωση: Το εδάφιο I.6A.005.α. περιλαμβάνει τα ακόλουθα:*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		α. Εξοπλισμό χαρτογράφησης εδάφους, *β. Αισθητήρες εξοπλισμού απεικόνισης,* *γ. Εξοπλισμό (ψηφιακό και αναλογικό) χαρτογράφησης και αντι-παραβολής σκηνών,* *δ. Ραδιοναυτιλιακό εξοπλισμό Doppler.* β. Συστήματα ιχνηλασίας ακριβείας χρησιμοποιήσιμα για «βλήματα», ως εξής: 1. Συστήματα ιχνηλασίας που χρησιμοποιούν μεταφραστή κώδικα σε συνδυασμό είτε με σημεία αναφοράς εδάφους ή από τον αέρα ή συστήματα ναυτιλίας μέσω δορυφόρου για την παροχή μετρήσεων σε κλίμακα πραγματικού χρόνου της θέσης και ταχύτητας κατά την πτήση, 2. Ραδιοεντοπιστές σκόπευσης εξοπλισμένοι με ηλεκτρονικά όργανα, οι οποίοι περιλαμβάνουν συναφείς οπτικούς/υπέρυθρους ιχνηλάτες και με όλες τις ακόλουθες ικανότητες: α. Γωνιακή ανάλυση καλύτερη από 3 χιλιοστοακτίνια (0,5 mils), β. Εμβέλεια τουλάχιστον 30 km με ανάλυση απόστασης καλύτερη από 10 m rms, γ. Ανάλυση ταχύτητας καλύτερη από 3 m/s. *Τεχνική παρατήρηση:* *Στο εδάφιο I.6A.005.β, ως «βλήματα» νοούνται πλήρη πυραυλικά συστήματα και συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος ικανά για βεληνεκές άνω των 300 km.*
I.6A.006	6A202	Λυχνίες φωτοπολλαπλασιασμού με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Επιφάνεια φωτοκαθόδου μεγαλύτερη από 20 cm^2, και β. Χρόνο ανόδου του παλμού της ανόδου μικρότερο από 1 ns.
I.6A.007	6A203	Μηχανές κινηματογράφησης και κατασκευαστικά μέρη, ως ακολούθως: α. Κινηματογραφικές μηχανές μηχανικώς περιστρεφόμενου κατόπτρου ως ακολούθως, και ειδικώς σχεδιασμένα δομικά μέρη τους: 1. Μηχανές μηχανικής αποτύπωσης εικόνων με ταχύτητες λήψης μεγαλύτερες των 225 000 εικόνων ανά δευτερόλεπτο, 2. Μηχανές συνεχούς φιλμ με ταχύτητες γραφής μεγαλύτερες από 0,5 mm ανά ms. *Σημείωση: Στο εδάφιο I.6A.007.α., τα δομικά μέρη τέτοιων κινηματογραφικών μηχανών περιλαμβάνουν τις ηλεκτρονικές μονάδες συντονισμού τους και τα συγκροτήματα δρομέα τους που αποτελούνται από στροβίλους, κάτοπτρα και έδρανα.* β. Μηχανές λήψης με συνεχές φιλμ, ηλεκτρονικές μηχανές αποτύπωσης εικόνων, λυχνίες και συσκευές, ως εξής: 1. Ηλεκτρονικές μηχανές λήψης με συνεχές φιλμ, ικανές για ανάλυση χρόνου 50 ns και κάτω, 2. Λυχνίες συνεχούς φιλμ για μηχανές λήψης καθοριζόμενες στο εδάφιο I.6A.007.β.1., 3. Ηλεκτρονικές (ή ηλεκτρονικού πετάσματος) μηχανές αποτύπωσης εικόνων ικανές για διάρκεια ανοικτού πετάσματος το πολύ 50 ns, 4. Λυχνίες αποτύπωσης εικόνων και συσκευές απεικόνισης στερεάς κατάστασης για χρήση με κινηματογραφικές μηχανές προδιαγραφόμενες στο εδάφιο I.6A.007.β.3., ως εξής: α. Λυχνίες ενίσχυσης εικόνων εστιαζόμενων εκ του σύνεγγυς, έχουσες τη φωτοκάθοδο εναποτεθειμένη σε διαφανή αγώγιμη επικάλυψη για τη μείωση της αντίστασης του φύλλου φωτοκαθόδου, β. Λυχνίες videcon πύλης πυριτίου για ενίσχυση στόχων (SIT), όπου ένα ταχύ σύστημα επιτρέπει τη δίοδο των φωτοηλεκτρονίων από την πύλη της φωτοκαθόδου πριν να προσκρούσουν στην πλάκα SIT, γ. Ηλεκτροοπτικό σύστημα διαφράγματος κυψέλης Kerr ή Pockels,

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		δ. Άλλου τύπου λυχνίες αποτύπωσης εικόνων και συσκευές απεικόνισης στερεάς κατάστασης με χρόνους διόδου από την πύλη ταχέως λαμβανόμενων εικόνων μικρότερους από 50 ns, ειδικώς σχεδιασμένες για τις προδιαγραφόμενες στο εδάφιο I.6A.007.β.3. μηχανές κινηματογράφησης, γ. Μηχανές τηλεοπτικής λήψης, ή οι φακοί τους, ανθεκτικές στις ακτινοβολίες, ειδικώς σχεδιασμένες ή βαθμολογημένες για να αντέχουν ολική δόση ακτινοβολίας μεγαλύτερη από 5×10^3 Gy (πυρίτιο) [5×10^6 rad (πυρίτιο)] χωρίς υποβάθμιση της λειτουργίας *Τεχνική παρατήρηση:* *Ο όρος Gy (πυρίτιο) αναφέρεται στην ενέργεια, σε joule ανά χιλιόγραμμο, που απορροφάται από αθωράκιστο δείγμα πυριτίου όταν αυτό εκτίθεται σε ιοντίζουσα ακτινοβολία.*
I.6A.008	6A205	«Λέιζερ», ενισχυτές και ταλαντωτές με «λέιζερ», διαφορετικά από εκείνα των εδαφίων I.0A.002.ζ.5., I.0A.002.η.6. και της παραγράφου I.6A.001, ως εξής: α. «Λέιζερ» ιόντων αργού με τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκος κύματος μεταξύ 400 nm και 515 nm, και 2. Μέση ισχύ εξόδου μεγαλύτερη από 40 W, β. Συντονίσιμοι παλμικοί μονότροποι ταλαντωτές λέιζερ χρωστικής ουσίας με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκος κύματος μεταξύ 300 nm και 800 nm, 2. Μέση ισχύ εξόδου μεγαλύτερη από 1 W, 3. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο από 1 kHz, και 4. Πλάτος παλμού μικρότερο από 100 ns. γ. Συντονίσιμοι ενισχυτές και ταλαντωτές παλμικού λέιζερ χρωστικής ουσίας με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκος κύματος μεταξύ 300 nm και 800 nm, 2. Μέση ισχύ εξόδου μεγαλύτερη από 30 W, 3. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο από 1 kHz, και 4. Πλάτος παλμού μικρότερο από 100 ns. *Σημείωση: Στο εδάφιο I.6A.008.γ. δεν απαγορεύονται οι μονότροποι ταλαντωτές,* δ. Παλμικά «λέιζερ» διοξειδίου του άνθρακα με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκος κύματος μεταξύ 9 000 nm και 11 000 nm, 2. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο από 250 Hz, 3. Μέση ισχύ εξόδου μεγαλύτερη από 500 W, και 4. Πλάτος παλμού μικρότερο από 200 ns. ε. Μετατοπιστές παρα-υδρογόνου κατά Raman, σχεδιασμένοι να λειτουργούν σε μήκος κύματος εξόδου 16 μm και με ρυθμό επανάληψης άνω των 250 Hz. στ. «Λέιζερ» με προσμείξεις νεοδυμίου (διαφορετικά από υάλου), που έχουν μήκος κύματος εξόδου άνω των 1 000 nm και μέχρι 1 100 nm, ως εξής: 1. Διεγειρόμενα με παλμούς «λέιζερ με μεταγωγή Q», με «διάρκεια παλμού» τουλάχιστον ίση προς 1 ή περισσότερα ns, και έχουν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα: α. Έξοδο απλού εγκάρσιου τρόπου μετάδοσης με μέση ισχύ εξόδου άνω των 40 W, ή β. Έξοδο πολλαπλού εγκάρσιου τρόπου μετάδοσης με μέση ισχύ εξόδου άνω των 50 W, ή 2. Με ενσωματωμένο διπλασιασμό συχνότητας ώστε να έχουν μήκος κύματος εξόδου 500 nm ή περισσότερο και μέχρι 550 nm και μέση ισχύ εξόδου άνω των 40 W.

▼M4

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.6A.009	6A225	Συμβολόμετρα ταχύτητας για μέτρηση ταχυτήτων άνω του 1 km/s σε χρονικά διαστήματα μικρότερα από 10 μικροδευτερόλεπτα. *Σημείωση:* *Η παράγραφος I.6A.009 περιλαμβάνει συμβολόμετρα ταχύτητας όπως τα VISAR (συστήματα συμβολομέτρων ταχύτητας για κάθε ανακλαστήρα) και τα DLI (συμβολόμετρα λέιζερ με φαινόμενο Doppler).*
I.6A.010	6A226	Αισθητήρες πίεσης, ως εξής: α. Δείκτες μαγγανίνης για πιέσεις μεγαλύτερες από 10 GPa, β. Μορφοτροπείς πίεσης με χαλαζία για πιέσεις μεγαλύτερες από 10 GPa.
I.6A.011	*ex* 6B108*	Συστήματα ειδικά σχεδιασμένα για τη μέτρηση διατομών με ραδιοεντοπιστή, χρησιμοποιήσιμα για «βλήματα» και υποσυστήματα αυτών.

([1]) Τα κείμενα των στοιχείων α, β και γ στον κωδικό αυτό δεν αντιστοιχούν με εκείνα των στοιχείων α, β και γ της παραγράφου 6A005.

I.6B Τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.6B.001	6D102	«Λογισμικό» ειδικώς σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για τη «χρήση» των προδιαγραφόμενων στην παράγραφο I.6A.005 αγαθών.
I.6B.002	6D103	«Λογισμικό» που επεξεργάζεται καταγεγραμμένα δεδομένα μετά την πτήση, επιτρέπει δε τον προσδιορισμό της θέσης οχημάτων σε όλη την τροχιά πτήσεώς τους, ειδικώς σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για «βλήματα». *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.6B.002, ως «βλήματα» νοούνται πλήρη πυραυλικά συστήματα και συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος ικανά για βεληνεκές άνω των 300 km.*
I.6B.003	*ex* 6E001	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» εξοπλισμού, υλικών ή «λογισμικού» που καθορίζεται στα εδάφια ή παραγράφους I.6A.001, I.6A.002.γ, I.6A.003, I.6A.004 έως I.6A.010, I.6B.001 ή I.6B.002.
I.6B.004	*ex* 6E002	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «παραγωγή» εξοπλισμού ή υλικών των εδαφίων ή παραγράφων I.6A.001, I.6A.002.γ ή I.6A.003 έως I.6A.010.
I.6B.005	*ex* 6E101	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη «χρήση» εξοπλισμού ή «λογισμικού» που καθορίζεται στις παραγράφους I.6A.002 έως I.6A.005, I.6A.011, I.6B.001 ή I.6B.002.
I.6B.006	*ex* 6E201	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη «χρήση» εξοπλισμού που καθορίζεται στις παραγράφους I.6A.001 ή I.6A.006 έως I.6A.010.

▼M4

I.7

ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΕΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ

I.7A Αγαθά

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.7A.001	*ex* 7A002* (*ex* 7A002.α και *ex* 7A002.δ)	Γυροσκόπια που παρουσιάζουν οιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, καθώς και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη τους: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.7A.003. α. «Σταθερότητα»«ρυθμού εκτροπής» ένδειξης που μετράται σε περιβάλλον 1 g για περίοδο ενός μηνός και ως προς σταθερή τιμή βαθμονόμησης οργάνου μικρότερη (καλύτερη) από 0,5 μοίρες ανά ώρα όταν προορίζεται να λειτουργήσει σε γραμμική επιτάχυνση μέχρι και 100 g, ή β. Που προορίζονται να λειτουργούν σε μεγέθη γραμμικής επιτάχυνσης άνω των 100 g.
I.7A.002	7A101, *ex* 7A001.α.3	Επιταχυνσίμετρα ως εξής, καθώς και τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη τους: α. Γραμμικά επιταχυνσίμετρα που έχουν σχεδιαστεί προς χρήση σε συστήματα αδρανειακής πλοήγησης ή σε συστήματα καθοδήγησης όλων των τύπων, ικανά να χρησιμοποιηθούν σε «βλήματα'» που παρουσιάζουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, καθώς και τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά τους μέρη: 1. «Επαναληψιμότητα»«εγγενούς απόκλισης» μικρότερη (καλύτερη) από 1 250 micro g, και 2. «Επαναληψιμότητα»«συντελεστή κλίμακας» μικρότερη (καλύτερη) από 1 250 ppm, *Σημείωση:* *Το εδάφιο I.7A.002.α. δεν καθορίζει επιταχυνσιόμετρα τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα και αναπτυγμένα ως αισθητήρες MWD (Measurement While Drilling — Μέτρηση κατά την γεώτρηση), που χρησιμοποιούνται για εργασίες στο φρέαρ της γεώτρησης.* *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Στο εδάφιο I.7A.002.α., ως «βλήματα» νοούνται πλήρη πυραυλικά συστήματα και συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος ικανά για βεληνεκές άνω των 300 km,* *2. Στο εδάφιο I.7A.002.α., η μέτρηση της «εγγενούς απόκλισης» και του «συντελεστή κλίμακας» αφορά την τυπική απόκλιση (1 σ) σε σχέση με σταθερή βαθμονόμηση κατά τη διάρκεια ενός έτους,* β. Επιταχυνσίμετρα με συνεχές σήμα εξόδου προορισμένα να λειτουργούν σε επιτάχυνση άνω των 100 g.
I.7A.003	7A102*	Όλοι οι τύποι γυροσκοπίων, εκτός των αναφερομένων στην παράγραφο I.7A.001, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε «βλήματα» και των οποίων η «σταθερότητα ρυθμού εκτροπής» είναι μικρότερη από 0,5 ° (1 σ ή rms) ανά ώρα σε συνθήκες επιτάχυνσης 1 g και ειδικά σχεδιασμένα κατασκευαστικά στοιχεία για τα ανωτέρω. *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.7A.003, ως «βλήματα» νοούνται πλήρη πυραυλικά συστήματα και συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος ικανά για βεληνεκές άνω των 300 km.*
I.7A.004	*ex* 7A103 (7A103.α, *ex* 7A103.β και 7A103.γ)	Όργανα, εξοπλισμός και συστήματα πλοήγησης,, καθώς και τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη τους, ως εξής: α.* Αδρανειακοί ή λοιποί εξοπλισμοί που χρησιμοποιούν επιταχυνσίμετρα που καθορίζονται στην παράγραφο I.7A.002 ή γυροσκόπια που καθορίζονται στις παραγράφους I.7A.001 ή I.7A.003 καθώς και τα συστήματα όπου ενσωματώνεται ο εξοπλισμός αυτός, β.* Ολοκληρωμένα συστήματα οργάνων πτήσης, περιλαμβανομένων των γυροσκοπικών σταθεροποιητών ή των αυτομάτων πιλότων, που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για να χρησιμοποιούνται σε «βλήματα»,

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		γ. «Ολοκληρωμένα συστήματα αεροπλοήγησης», σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για «βλήματα», και ικανά να παρέχουν πλοηγική ακρίβεια ισοπιθανοτικού κύκλου (CEP) 200 m ή καλύτερη. *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Τα «ολοκληρωμένα συστήματα αεροπλοήγησης» περιλαμβάνουν κατά κανόνα τα εξής συστατικά μέρη:* *α. μια αδρανειακή μετρητική συσκευή (π.χ. σύστημα αναφοράς θέσης και πορείας, αδρανειακή μονάδα αναφοράς ή αδρανειακό σύστημα αεροπλοήγησης),* *β. έναν ή περισσότερους εξωτερικούς αισθητήρες χρησιμοποιούμενους για την ενημέρωση της θέσης ή/και της ταχύτητας, είτε κατά διαστήματα είτε συνεχώς καθ' όλη την πτήση (π.χ. δορυφορικό αεροπλοηγικό δέκτη, υψόμετρο με ραντάρ ή/και ραντάρ Doppler), και* *γ. συνολοκληρωτικό υλικό και λογισμικό,* *2. Στο εδάφιο Ι.7Α.004.γ, ως «βλήματα» νοούνται πλήρη πυραυλικά συστήματα και συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος ικανά για βεληνεκές άνω των 300 km.*
Ι.7Α.005	7Α104	Γυροαστροσκοπικές πυξίδες και άλλες διατάξεις, που καθορίζουν τη θέση ή τον προσανατολισμό μέσω αυτόματης παρακολούθησης ουρανίων σωμάτων ή δορυφόρων, καθώς και τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη τους.
Ι.7Α.006	7Α105	Εξοπλισμοί λήψης σημάτων από παγκόσμια συστήματα δορυφορικής πλοήγησης (GNSS, π.χ. το GPS, το Glonass ή το Galileo) με οποιοδήποτε από τα παρακάτω χαρακτηριστικά, καθώς και συστατικά μέρη ειδικά σχεδιασμένα γι' αυτούς: α. Σχεδιασμένοι ή τροποποιημένοι προς χρήση σε οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο Ι.9Α.001, σε μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα που καθορίζονται στην παράγραφο Ι.9Α.003 ή σε πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο Ι.9Α.005, ή ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για εξοπλισμό λήψεως για ρουκέτες ή πυραύλους. β. Σχεδιασμένοι ή τροποποιημένοι για αεροφερόμενες εφαρμογές, με οποιοδήποτε από τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1. Ικανότητα παροχής αεροπλοηγικών πληροφοριών σε ταχύτητες άνω των 600 m/s, 2. Χρησιμοποίηση αποκρυπτογραφικών μέσων σχεδιασμένων ή τροποποιημένων για στρατιωτικές ή κρατικές υπηρεσίες, με σκοπό την πρόσβαση σε ασφαλισμένα σήματα/δεδομένα GNSS, ή 3. Ειδικό σχεδιασμό για να χρησιμοποιούν αντιπαρεμβολικά χαρακτηριστικά (π.χ. κεραία μηδενικής ή ηλεκτρονικής καθοδήγησης) για να λειτουργούν σε περιβάλλον ενεργητικών ή παθητικών αντιμέτρων. *Σημείωση: Στα εδάφια Ι.7Α.006.β.2. και Ι.7Α.006.β. δεν υπάγεται ο εξοπλισμός που είναι σχεδιασμένος για εμπορικές, πολιτικές ή ασφάλειας της ζωής (π.χ. ακεραιότητα δεδομένων, ασφάλεια πτήσεων) υπηρεσίες GNSS.*
Ι.7Α.007	7Α106	Ραδιοϋψίμετρα ή ραδιοϋψίμετρα λέιζερ, σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για να χρησιμοποιούνται σε οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο Ι.9Α.001 ή σε πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο Ι.9Α.005, ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για ραδιοϋψίμετρα για ρουκέτες ή πυραύλους.
Ι.7Α.008	7Α115	Παθητικοί αισθητήρες για τον καθορισμό της συμπεριφοράς έναντι ειδικών ηλεκτρομαγνητικών πηγών (εξοπλισμός εξεύρεσης της κατεύθυνσης) ή για τον καθορισμό των χαρακτηριστικών του εδάφους, οι οποίοι έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για να χρησιμοποιούνται σε οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο Ι.9Α.001 ή σε πυραυλοβολίδες που καθορίζονται

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		στην παράγραφο I.9A.005. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για παθητικούς αισθητήρες για ρουκέτες ή πυραύλους. *Σημείωση: Η παράγραφος I.7A.008 περιλαμβάνει αισθητήρες για τον ακόλουθο εξοπλισμό:* *α. Εξοπλισμό χαρτογράφησης εδάφους,* *β. Αισθητήρες εξοπλισμού απεικόνισης (ενεργητικοί και παθητικοί),* *γ. Παθητικό εξοπλισμό συμβολομέτρου.*
I.7A.009	7A116	Συστήματα ελέγχου πτήσης και σερβοβαλβίδες των ακολούθων τύπων που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για χρήση σε οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή για πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για συστήματα ελέγχου πτήσης και σερβοβαλβίδες για ρουκέτες ή πυραύλους. α. Υδραυλικά, μηχανικά, ηλεκτρο-οπτικά, ή ηλεκτρομηχανικά συστήματα ελέγχου πτήσης (συμπεριλαμβανομένων των τύπων εκτέλεσης χειρισμών δια ηλεκτρικών σημάτων (fly by wire), β. Εξοπλισμός ένδειξης του ύψους, γ. Σερβοβαλβίδες ελέγχου πτήσης, σχεδιασμένες ή κατασκευασμένες για τα συστήματα που καθορίζονται στο εδάφιο I.7A.009.α. ή I.7A.009.β., και σχεδιασμένες ή τροποποιημένες ώστε να λειτουργούν σε περιβάλλον κραδασμών με τετραγωνικό μέσο όρο (rms) επιτάχυνσης άνω των 10 g μεταξύ 20 Hz και 2 kHz.
I.7A.010	7A117	«Σύνολα καθοδήγησης», χρησιμοποιήσιμα σε «βλήματα» ικανά να επιτύχουν ακρίβεια συστήματος μικρότερη ή ίση προς 3,33 % της εμβέλειας (π.χ., πιθανότητα κυκλικού σφάλματος «CEP» 10 km ή λιγότερο σε εμβέλεια 300 km).
I.7A.011	7B001	Εξοπλισμός δοκιμής, βαθμονόμησης ή ευθυγράμμισης που έχει ειδικά σχεδιαστεί για τον εξοπλισμό που καθορίζεται στις παραγράφους I.7A.001 έως I.7A.010.
I.7A.012	7B002	Ο ακόλουθος εξοπλισμός που έχει ειδικά σχεδιαστεί για τον ποιοτικό χαρακτηρισμό των κατόπτρων για γυροσκόπια δακτυλίων λέιζερ: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.7A.014. α. Μετρητές διασποράς με ακρίβεια μέτρησης ίση ή μικρότερη (καλύτερη) από 10 ppm, β. Κατατομόμετρα (profilometers) με ακρίβεια μέτρησης ίση ή μικρότερη (καλύτερη) από 0,5 nm (5 angstrom).
I.7A.013	7B003*	Εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος για την «παραγωγή» του εξοπλισμού που καθορίζεται στις παραγράφους I.7A.001 έως I.7A.010. *Σημείωση: Η παράγραφος I.7A.013 περιλαμβάνει:* *α. Σταθμούς δοκιμών συντονισμού γυροσκοπίων,* *β. Σταθμούς δυναμικής ζυγοστάθμισης γυροσκοπίων,* *γ. Σταθμούς ελέγχου του ρονταρίσματος γυροσκοπίων δοκιμών κινητήρων,* *δ. Σταθμούς εκκένωσης και πλήρωσης γυροσκοπίων,* *ε. Κεντρόφυγη στερέωση για εφέδρανα γυροσκοπίων,* *στ. Σταθμούς για την ευθυγράμμιση των αξόνων επιταχυνσιμέτρων,* *ζ. (δεσμευμένος)* *η. Σταθμούς δοκιμών επιταχυνσιμέτρων,* *θ. Συστήματα δοκιμών δομοστοιχείων για αδρανειακή μονάδα μέτρησης (IMU),* *ι. Συστήματα δοκιμών πλατφόρμας για αδρανειακή μονάδα μέτρησης*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		(IMU), *ια. Διατάξεις χειρισμού σταθερών στοιχείων για αδρανειακή μονάδα μέτρησης (IMU),* *ιβ. Διάταξη ζυγοστάθμισης πλατφόρμας για αδρανειακή μονάδα μέτρησης (IMU),*
I.7A.014	7B102	Ανακλασιόμετρα ειδικά σχεδιασμένα για τον χαρακτηρισμό κατόπτρων, για γυροσκόπια «λέιζερ» με ακρίβεια μέτρησης ίση ή μικρότερη (καλύτερη) των 50 ppm.
I.7A.015	7B103	«Εγκαταστάσεις παραγωγής» και «εξοπλισμός παραγωγής» ως εξής: α. «Εγκαταστάσεις παραγωγής» ειδικά σχεδιασμένες για τον εξοπλισμό που καθορίζεται στην παράγραφο I.7A.010, β. «Εξοπλισμός παραγωγής», και άλλος εξοπλισμός δοκιμής, βαθμονόμησης και ευθυγράμμισης, εκτός από αυτόν που καθορίζεται στις παραγράφους I.7A.011 έως I.7A.013, σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για να χρησιμοποιείται με τον εξοπλισμό που καθορίζεται στις παραγράφους I.7A.001 έως I.7A.010.

I.7B Τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.7B.001	*ex* 7D101	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για τη «χρήση» του εξοπλισμού που καθορίζεται στις παραγράφους I.7A.001 έως I.7A.008, I.7A.009.α., I.7A.009.β. ή I.7A.011 έως I.7A.015.
I.7B.002	7D102	Συνολοκληρωτικό «λογισμικό», ως εξής: α. Συνολοκληρωτικό «λογισμικό» για τον εξοπλισμό που καθορίζεται στο εδάφιο I.7A.004.β., β. Συνολοκληρωτικό «λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο για τον εξοπλισμό που καθορίζεται στο εδάφιο I.7A.004.α., γ. Συνολοκληρωτικό «λογισμικό» σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για τον εξοπλισμό που καθορίζεται στην παράγραφο I.7A.004.γ. *Σημείωση: Μια συχνή μορφή συνολοκληρωτικού «λογισμικού» χρησιμοποιεί φίλτρα Kalman.*
I.7B.003	7D103	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο για δραστηριότητες εκπόνησης μοντέλων ή εξομοίωσης των «συνόλων καθοδήγησης» που καθορίζονται στην παράγραφο I.7A.010 ή για τη σχεδιαστική τους ολοκλήρωση με τα οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή τις πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005. *Σημείωση: Το καθοριζόμενο στην παράγραφο I.7B.003 «λογισμικό» τελεί υπό απαγόρευση όταν συνδυάζεται με ειδικά σχεδιασμένο υλικό της παραγράφου I.4A.003.*
I.7B.004	*ex* 7E001	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» εξοπλισμού ή «λογισμικού» που καθορίζεται στις παραγράφους I.7A.001 έως I.7A.015, ή I.7B.001 έως I.7B.003.
I.7B.005	*ex* 7E002	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «παραγωγή» εξοπλισμού που καθορίζεται στις παραγράφους I.7A.001 έως I.7A.015.
I.7B.006	7E101	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη «χρήση» εξοπλισμού που καθορίζεται στις παραγράφους I.7A.001 έως I.7A.015 ή I.7B.001 έως I.7B.003.

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.7B.007	7E102	Η ακόλουθη «Τεχνολογία» για την προστασία αεροηλεκρονικών και ηλεκτρικών υποσυστημάτων από κινδύνους ηλεκτρομαγνητικών παλμών (EMP) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) από εξωτερικές πηγές: α. «Τεχνολογία» σχεδιασμού συστημάτων θωράκισης, β. «Τεχνολογία» σχεδιασμού για τη διαμόρφωση ανθεκτικών ηλεκτρικών κυκλωμάτων και υποσυστημάτων, γ. «Τεχνολογία» σχεδιασμού για τον προσδιορισμό των κριτηρίων αντοχής των εδαφίων I.7B.007.α. και I.7B.007.β.
I.7B.008	7E104	«Τεχνολογία» για την ενοποίηση των πληροφοριών ελέγχου πτήσεως, καθοδήγησης και προώσεως σε ένα σύστημα διαχείρισης πτήσεως με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τροχιάς πυραυλικού συστήματος.

▼M4

I.9

ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΟΩΣΗ

I.9A Αγαθά

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.9A.001	*ex* 9A004	Οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.9A.005. Για ρουκέτες και πυραύλους βλέπε Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών. *Σημείωση: Η παράγραφος I.9A.001 δεν απαγορεύει ωφέλιμα φορτία.*
I.9A.002	9A011	Αυλοαεριωθητές, αυλοαεριωθητές υπερηχητικής καύσεως ή κινητήρες συνδυασμένου κύκλου και τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη τους. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης I.9A.012 και I.9A.016.
I.9A.003	*ex* 9A012.α	«Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα» («UAV»), συναφή συστήματα, εξοπλισμός και συστατικά στοιχεία ως εξής: α.* «UAV» που έχουν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα: 1.* Όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. Οποιοδήποτε από τα ακόλουθα: 1. Αυτόνομη ικανότητα ελέγχου πτήσης και πλοήγησης (π.χ. αυτόματο πιλότο με Σύστημα Αδρανειακής Πλοήγησης), ή 2. Ικανότητα ελεγχόμενης πτήσης εκτός της εμβέλειας άμεσης όρασης που απαιτεί ανθρώπινο χειριστή (π.χ. τηλεοπτικό τηλεχειρισμό), και β. Οποιοδήποτε από τα ακόλουθα: 1. Ενσωμάτωση συστήματος/μηχανισμού διανομής αερολύματος με χωρητικότητα άνω των 20 λίτρων, ή 2. Σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για την ενσωμάτωση συστήματος/μηχανισμού ψεκασμού αερολύματος με χωρητικότητα άνω των 20 λίτρων, ή 2. Ικανά για ωφέλιμο φορτίο εμβέλειας τουλάχιστον 300 km. *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Ένα αερόλυμα αποτελείται από σωματιδιακά υλικά ή υγρά, άλλα από καύσιμα, υποπροϊόντα ή πρόσθετα, τα οποία αποτελούν το ωφέλιμο φορτίο διασποράς στην ατμόσφαιρα. Τα παρασιτοκτόνα για αεροψεκασμό καλλιεργειών και οι χημικές σκόνες για βομβαρδισμό νεφών αποτελούν παραδείγματα αερολυμάτων.* *2. Ένα σύστημα/μηχανισμός ψεκασμού αερολύματος περιέχει όλες τις διατάξεις (μηχανικές, ηλεκτρικές υδραυλικές κ.λπ.) που είναι απαραίτητες για την αποθήκευση και τη διασπορά του αερολύματος στην ατμόσφαιρα. Τούτο συμπεριλαμβάνει τη δυνατότητα έγχυσης αερολύματος στους ατμούς εξάτμισης και στο ελικόρευμα.*
I.9A.004	9A101	Στροβιλοκινητήρες και στροβιλοκινητήρες διπλής ροής (συμπεριλαμβανομένων εμβολοστροβιλοκινητήρων), ως εξής: α. Κινητήρες που διαθέτουν τα δύο ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Μέγιστη προωθητική δύναμη άνω των 400 N (επιτυγχάνεται όταν ο κινητήρας δεν είναι εγκατεστημένος), εξαιρουμένων των κινητήρων που είναι πιστοποιημένοι για πολιτική χρήση, με μέγιστη προωθητική δύναμη 8 890 N (όταν ο κινητήρας δεν είναι εγκατεστημένος), και 2. Ειδική κατανάλωση καυσίμου 0,15 kg/N/hr το πολύ (στη μέγιστη συνεχή ισχύ, υπό κανονικές και στατικές συνθήκες, στο επίπεδο της θάλασσας), β. Κινητήρες σχεδιασμένοι ή τροποποιημένοι για χρήση σε «βλήματα».

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.9A.005	9A104	Πυραυλοβολίδες, εμβέλειας τουλάχιστον 300 km. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.9A.001. Για ρουκέτες και πυραύλους βλέπε Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών.
I.9A.006	9A105	Πυραυλοκινητήρες υγρού καυσίμου ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.9A.017. α. Πυραυλοκινητήρες υγρού καυσίμου που χρησιμοποιούνται σε «βλήματα», με ολική ικανότητα ώσης ίση ή μεγαλύτερη από 1,1 MNs, β. Πυραυλοκινητήρες στερεού καυσίμου, που χρησιμοποιούνται σε πλήρη πυραυλικά συστήματα ή σε μη επανδρωμένα οχήματα αέρος ικανά για βεληνεκές 300 km, εκτός εκείνων που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.006.α., με ολική ικανότητα ώσεως ίση ή μεγαλύτερη από 0,841 MNs.
I.9A.007	9A106	Συστήματα ή συστατικά μέρη, χρησιμοποιούμενα σε «βλήματα», ως εξής, ειδικά σχεδιασμένα για πυραυλικά προωστικά συστήματα υγρού καυσίμου: α. Πεπλατυσμένα χιτώνια για θαλάμους ώσης ή καύσης, β. Ακροφύσια πυραύλων, γ. Υποσυστήματα ελέγχου ωστικού ανύσματος. *Τεχνική παρατήρηση:* *Παραδείγματα μεθόδων για την επίτευξη ελέγχου ωστικού ανύσματος που καθορίζονται στο εδάφιο I.9A.007.γ. περιλαμβάνουν:* *1. Εύκαμπτο ακροφύσιο,* *2. Έγχυση υγρού ή δευτερεύοντος αερίου,* *3. Κινητό κινητήρα ή ακροφύσιο,* *4. Εκτροπή του ρεύματος των καυσαερίων (πτερύγια jet ή αεροστόμια), ή* *5. Ωστικές γλωττίδες.* δ. Συστήματα ελέγχου υγρών και υδαρών καυσίμων (συμπεριλαμβανομένων των οξειδωτών) καθώς και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη για αυτά, που έχουν σχεδιασθεί ή μετατραπεί για λειτουργία σε περιβάλλοντα δονήσεων άνω των 10 g rms μεταξύ 20 Hz και 2 kHz. *Σημείωση:* *Οι μόνες σερβοβαλβίδες και αντλίες που καθορίζονται στο I.9A.007.δ. είναι οι ακόλουθες:* *α. Σερβοβαλβίδες σχεδιασμένες για αριθμό ροής ίσο ή μεγαλύτερο από 24 λίτρα ανά λεπτό, σε απόλυτη πίεση ίση ή μεγαλύτερη από 7 MPa, που διαθέτουν χρόνο απόκρισης ενεργοποιητή μικρότερο των 100 ms,* *β. Αντλίες υγρών καυσίμων με αξονική ταχύτητα ίση με ή μεγαλύτερη από 8 000 r.p.m. ή με πίεση κατάθλιψης ίση με ή μεγαλύτερη από 7 MPa.*
I.9A.008	9A107 και *ex* 9A007.α	Πυραυλοκινητήρες στερεού καυσίμου, που χρησιμοποιούνται σε πλήρη πυραυλικά συστήματα ή σε μη επανδρωμένα οχήματα αέρος ικανά για βεληνεκές 300 km, με ολική ικανότητα ώσεως ίση ή μεγαλύτερη από 0,841 MNs. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.9A.017.
I.9A.009	9A108	Συστατικά μέρη χρησιμοποιούμενα σε «βλήματα», ως εξής, ειδικά σχεδιασμένα για πυραυλικά προωστικά συστήματα στερεού καυσίμου: α. Περιβλήματα πυραυλοκινητήρων και συστατικά στοιχεία «μόνωσής» τους, β. Ακροφύσια πυραύλων, γ. Υποσυστήματα ελέγχου ωστικού ανύσματος. *Τεχνική παρατήρηση:* *Παραδείγματα μεθόδων για την επίτευξη ελέγχου ωστικού ανύσματος που καθορίζονται στο εδάφιο I.9A.007.γ. περιλαμβάνουν:* *1. Εύκαμπτο ακροφύσιο,*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		2. Έγχυση υγρού ή δευτερεύοντος αερίου, *3. Κινητός κινητήρας ή ακροφύσιο,* *4. Εκτροπή του ρεύματος των καυσαερίων (πτερύγια jet ή αεροστόμια), ή* *5. Ωστικές γλωττίδες.*
I.9A.010	9A109	Υβριδικοί πυραυλοκινητήρες χρησιμοποιούμενοι σε «βλήματα», καθώς και τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη τους. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης παράγραφο I.9A.017. *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.9A.010, ως «βλήματα» νοούνται τα πλήρη πυραυλικά συστήματα και τα συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος ικανά για βεληνεκές 300 km.*
I.9A.011	9A110	Σύνθετα δομήματα, πολυστρωματικά υλικά και κατασκευές τους, ειδικά σχεδιασμένα για να χρησιμοποιούνται σε οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή σε πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005 ή στα υποσυστήματα που καθορίζονται στο εδάφιο I.9A.006.α. και στις παραγράφους I.9A.007 έως I.9A.009, I.9A.014 ή I.9A.017. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για σύνθετα δομήματα, πολυστρωματικά υλικά και κατασκευές τους, για ρουκέτες και πυραύλους.
I.9A.012	*ex* 9A111*	Κινητήρες αεριωθητή, χρησιμοποιούμενοι σε «βλήματα» καθώς και τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη τους. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης I.9A.002 και I.9A.016.
I.9A.013	9A115	Εξοπλισμός υποστήριξης εκτοξεύσεων, ως εξής: ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για εξοπλισμό υποστήριξης εκτοξεύσεων για ρουκέτες και πυραύλους. α. Συσκευές και διατάξεις για χειρισμό, έλεγχο, ενεργοποίηση ή εκτόξευση, σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001, για μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.003, ή για πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005, β. Οχήματα για μεταφορά, χειρισμό, έλεγχο, ενεργοποίηση ή εκτόξευση, σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή για πυραυλοβολίδες που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005.
I.9A.014	9A116	Οχήματα επαναφοράς στην ατμόσφαιρα χρησιμοποιούμενα σε «βλήματα», καθώς και σχεδιασμένος ή τροποποιημένος εξοπλισμός τους, ως εξής: α. Οχήματα επαναφοράς στην ατμόσφαιρα, β. Θερμικοί θώρακες και συστατικά μέρη τους κατασκευασμένοι από κεραμικά ή θερμοαπαγωγά υλικά, γ. Απαγωγείς θερμότητας και συστατικά μέρη τους κατασκευασμένα από ελαφρά υλικά με υψηλή θερμοανθεκτικότητα, δ. Ηλεκτρονικός εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος για οχήματα επαναφοράς στην ατμόσφαιρα.
I.9A.015	9A117	Μηχανισμοί αποχωρισμού βαθμίδων, μηχανισμοί αποκόλλησης και ενδιάμεσες βαθμίδες, χρησιμοποιούμενοι σε «βλήματα».
I.9A.016	*ex* 9A118*	Μηχανισμοί για τη ρύθμιση καύσης κινητήρων, χρησιμοποιούμενοι σε «βλήματα», που καθορίζεται στην παράγραφο I.9A.002 ή I.9A.012.
I.9A.017	9A119	Μεμονωμένες βαθμίδες πυραύλων, που χρησιμοποιούνται σε πλήρη πυραυλικά συστήματα ή σε μη επανδρωμένα οχήματα αέρος ικανά για βεληνεκές 300 km, εκτός των οριζομένων στις παραγράφους I.9A.006, I.9A.008 και I.9A.010.

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.9A.018	9A120	Δεξαμενές προωστικών υγρών, ειδικά σχεδιασμένες για τα προωστικά που καθορίζονται στην παράγραφο I.1A.029 ή «άλλα προωστικά υγρά», που χρησιμοποιούνται σε πυραυλικά συστήματα ικανά να μεταφέρουν ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 500 kg σε απόσταση τουλάχιστον 300 km. *Σημείωση: Στην παράγραφο I.9A.018, τα «άλλα προωστικά υγρά» περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τα προωστικά που καθορίζονται στους Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών.*
I.9A.019		(δεσμευμένος)
I.9A.020	*ex* 9B105*	Αεροσήραγγες για ταχύτητες ίσες προς ή μεγαλύτερες από 0,9 Mach, χρησιμοποιούμενες για «βλήματα» και τα υποσυστήματά τους.
I.9A.021	9B106	Θάλαμοι συνθηκών περιβάλλοντος και αντιηχητικοί θάλαμοι ως εξής: α. Θάλαμοι συνθηκών περιβάλλοντος ικανοί για προσομοίωση των ακολούθων συνθηκών πτήσεως: 1. Περιβάλλοντα κραδασμών ίσα προς ή μεγαλύτερα από 10 g rms, μετρούμενα επί «ελευθέρου πάγκου», μεταξύ 20 Hz και 2 kHz και μεταδιδόμενες δυνάμεις ίσες προς ή μεγαλύτερες από 5 kN, και 2. Υψόμετρο ίσο προς ή μεγαλύτερο από 15 km, ή 3. Φάσμα θερμοκρασίας τουλάχιστον 223 K (– 50 °C) έως 398 K (+ 125 °C). *Τεχνικές παρατηρήσεις:* *1. Το εδάφιο I.9A.021.α. περιγράφει συστήματα ικανά να παράγουν περιβάλλον κραδασμών απλού κύματος (π.χ. ημιτονοειδές κύμα) και συστήματα ικανά να παράγουν τυχαίους κραδασμούς ευρέος φάσματος (δηλ. φάσματος ισχύος),* *2. Στο εδάφιο I.9A.021.α.1., ως «ελεύθερος πάγκος» νοείται επίπεδος πάγκος ή επιφάνεια, που δεν φέρει κατασκευές ή εξαρτήματα.* β. Θάλαμοι συνθηκών περιβάλλοντος ικανοί για προσομοίωση των ακολούθων συνθηκών πτήσεως: 1. Ακουστικά περιβάλλοντα συνολικού επιπέδου πιέσεως ήχου ίσου προς ή μεγαλύτερου από 140 dB (αναφερόμενο σε 20 μPa) ή με συνολική ονομαστική απόδοση εξόδου ίση προς ή μεγαλύτερη από 4 kW, και 2. Υψόμετρο ίσο προς ή μεγαλύτερο από 15 km, ή 3. Φάσμα θερμοκρασίας τουλάχιστον 223 K (– 50 °C) έως 398 K (+ 125 °C).
I.9A.022	*ex* 9B115	Ειδικά σχεδιασμένος «εξοπλισμός παραγωγής» για τα συστήματα, υποσυστήματα και τα συστατικά μέρη των I.9A.002, I.9A.004, I.9A.006 έως I.9A.010, I.9A.012, I.9A.014 έως I.9A.017.
I.9A.023	*ex* 9B116	Ειδικά σχεδιασμένος «εξοπλισμός παραγωγής» για τα οχήματα εκτόξευσης που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001, ή συστήματα, υποσυστήματα και συστατικά μέρη που καθορίζονται στις παραγράφους I.9A.002, I.9A.004, I.9A.005 έως I.9A.010, I.9A.012, ή I.9A.014 έως I.9A.017. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης Ελέγχους Στρατιωτικών Υλικών για «εγκαταστάσεις παραγωγής» για ρουκέτες και πυραύλους.
I.9A.024	*ex* 9B117*	Τράπεζες δοκιμών και εξέδρες δοκιμών για πυραύλους στερεάς ή υγρής προωστικής ύλης ή πυραυλοκινητήρες, με εκάτερο των ακόλουθων χαρακτηριστικών: α.* Ικανότητα να αντεπεξέλθουν σε ώση μεγαλύτερη από 90 kN, ή β. Ικανότητα ταυτόχρονης μέτρησης των συνισταμένων ώσης στους τρεις άξονες.
I.9A.025	9C108	Χύδην υλικό «μόνωσης» και «εσωτερική επένδυση», για περιβλήματα πυραυλοκινητήρων που είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν σε «βλήματα» ή ειδικά σχεδιασμένα για «βλήματα». *Τεχνική παρατήρηση:* *Στην παράγραφο I.9A.025, ως «βλήματα» νοούνται πλήρη πυραυλικά συστήματα*

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
		και συστήματα μη επανδρωμένων οχημάτων αέρος ικανά για βεληνεκές άνω των 300 km.
I.9A.026	9C110	Προεμποτισμένα με ρητίνες ινώδη υλικά και ινώδη προπλάσματά τους (προφόρμες) με μεταλλική επίστρωση για σύνθετα δομήματα, πολυστρωματικά υλικά και κατασκευές τους που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.011, κατασκευασμένα είτε από οργανική μήτρα ή μεταλλική μήτρα με χρήση ινών ή νηματοειδών ενισχύσεων με «ειδική αντοχή στον εφελκυσμό» μεγαλύτερη από $7,62 \times 10^4$ m και «ειδικό μέτρο ελαστικότητας» μεγαλύτερο από $3,18 \times 10^6$ m. ΣΗΜ.: Βλέπε επίσης I.1A.024 και I.1A.034. *Σημείωση: Τα μόνα προεμποτισμένα με ρητίνες ινώδη υλικά που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.026 είναι εκείνα που χρησιμοποιούν ρητίνες με θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης (T_g), μετά την κατεργασία, άνω των 418 K (145 °C), όπως ορίζεται στο πρότυπο ATM D4065 ή ισοδύναμο.*

I.9B Τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένου του λογισμικού

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.9B.001	*ex* 9D001	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για την «ανάπτυξη» του εξοπλισμού ή της τεχνολογίας που καθορίζεται στις παραγράφους I.9A.002, I.9A.009, I.9A.012, I.9A.015 ή I.9A.016.
I.9B.002	9D101	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για την «χρήση» των αγαθών των παραγράφων I.9A.020, I.9A.021, I.9A.023 ή I.9A.024.
I.9B.003	9D103	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο για κατάρτιση μοντέλων, προσομοίωση ή σχεδιαστική ολοκλήρωση των οχημάτων εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή των πυραυλοβολίδων που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005, ή των υποσυστημάτων που καθορίζονται στις παραγράφους I.9A.006.α., I.9A.007, I.9A.009, I.9A.014 ή I.9A.017. *Σημείωση: Το καθοριζόμενο στην παράγραφο I.9B.003 «λογισμικό» τελεί υπό απαγόρευση όταν συνδυάζεται με ειδικά σχεδιασμένο υλικό της παραγράφου I.4A.003.*
I.9B.004	*ex* 9D104	«Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για τη «χρήση» ►**C1** των αγαθών των εδαφίων ή παραγράφων I.9A.002, ◄ I.9A.004, I.9A.006, I.9A.007.γ., I.9A.007.δ., I.9A.008, I.9A.009.γ., I.9A.010, I.9A.012, I.9A.013.α., I.9A.014.δ., I.9A.015 ή I.9A.016, I.9A.002, I.9A.009, I.9A.012, I.9A.015 ή I.9A.016.
I.9B.005	9D105	«Λογισμικό» το οποίο συντονίζει τη λειτουργία περισσότερων του ενός υποσυστημάτων, ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για την «χρήση» σε οχήματα εκτόξευσης στο διάστημα που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001 ή πυραυλοβολίδων που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.005.
I.9B.006	*ex* 9E001	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» εξοπλισμού ή «λογισμικού» που καθορίζεται στις παραγράφους I.9A.001, I.9A.003, I.9A.021 έως I.9A.024, ή I.9B.002 έως I.9B.005.
I.9B.007	*ex* 9E002	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «παραγωγή» εξοπλισμού που καθορίζεται στις παραγράφους I.9A.001, I.9A.003 ή I.9A.021 έως I.9A.024.
I.9B.008	9E101	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για την «ανάπτυξη» ή την «παραγωγή» αγαθών που καθορίζονται στις παραγράφους I.9A.004 έως I.9A.017.

▼**M4**

Αριθ.	Σχετικό(ά) είδος(η) από το παράρτημα του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007	Περιγραφή
I.9B.009	*ex* 9E102	«Τεχνολογία» σύμφωνα με τη Γενική Σημείωση περί Τεχνολογίας για τη «χρήση» οχημάτων εκτόξευσης που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.001, ή αγαθών που καθορίζονται στην παράγραφο I.9A.002, I.9A.004 έως I.9A.017, I.9A.020 έως I.9A.024, I.9B.002 ή I.9B.003.

▼M7

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ

Αγαθά και τεχνολογία που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος α) σημείο iii)

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ

1. Εκτός εάν άλλως ορίζεται, οι αριθμοί αναφοράς που χρησιμοποιούνται στη στήλη με τον τίτλο «Περιγραφή» παραπέμπουν στις περιγραφές ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης που εκτίθενται στο παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1334/2000.

2. Ο αριθμός αναφοράς στη στήλη «Σχετικό είδος από το παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007» 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 εντός «μονών εισαγωγικών» όρων περιέχονται σε Τεχνική Παρατήρηση του οικείου σημείου.

4. Οι ορισμοί των όρων εντός «διπλών εισαγωγικών» ευρίσκονται στο παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007.

Γενικές σημειώσεις

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

   Σημείωση: Για να κριθεί κατά πόσο ένα απαγορευμένο κατασκευαστικό μέρος ή μέρη πρέπει να θεωρούνται κύριο στοιχείο, είναι αναγκαίο να σταθμισθούν 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 παράγονται.

2. Τα προϊόντα που απαριθμούνται στο παρόν παράρτημα περιλαμβάνουν τόσο νέα όσο και μεταχειρισμένα προϊόντα.

Γενική σημείωση περί τεχνολογίας (GTN)

(Σε συνάρτηση με το τμήμα ΙΑ.Β.)

1. Η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή «τεχνολογίας» η οποία «απαιτείται» 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) παρακάτω, απαγορεύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος ΙΑ.Β.

2. Η «τεχνολογία» που «απαιτείται» για την «ανάπτυξη», την «παραγωγή» ή τη «χρήση» απαγορευόμενων αγαθών, παραμένει υπό απαγόρευση ακόμα και όταν εφαρμόζεται σε μη απαγορευόμενα αγαθά.

3. Απαγορεύσεις δεν εφαρμόζονται στην «τεχνολογία» την ελάχιστη που απαιτείται για την εγκατάσταση, τη λειτουργία, τη συντήρηση (έλεγχο) και την επισκευή των προϊόντων που δεν απαγορεύονται ή των οποίων η εξαγωγή έχει εγκριθεί, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 423/2007.

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

ΙΑ.Α. **ΑΓΑΘΑ**

Α0. **Πυρηνικά υλικά, εγκαταστάσεις και εξοπλισμός**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
ΙΑ.Α0.001	Κοίλες λυχνίες καθόδου ως εξής: α. Κοίλες λυχνίες καθόδου ιωδίου με συσκευές από αγνό πυρίτιο ή χαλαζία	–

▼M7

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
	β. Κοίλες λυχνίες καθόδου ουρανίου	
IA.A0.005	Κατασκευαστικά μέρη και εξοπλισμός δοκιμών για σκάφη πυρηνικού αντιδραστήρα, εκτός των αναφερομένων στο 0A001, ως εξής: 1. παρεμβύσματα 2. εσωτερικά κατασκευαστικά μέρη 3. εξοπλισμός σφράγισης, δοκιμών και μέτρησης	0A001
IA.A0.006	Συστήματα πυρηνικής ανίχνευσης για ανίχνευση, εντοπισμό ή ποσοτικοποίηση ραδιενεργών υλικών και ραδιενέργειας πυρηνικής προέλευσης και ειδικά κατασκευασμένα μέρη τους, εκτός αυτών που αναφέρονται στο σημείο 0A001.ι ή στο σημείο 1A004.γ	0A001.ι 1A004.γ
IA.A0.007	Βαλβίδες φυσητήρων κατασκευασμένες από κράματα αλουμινίου ή ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 304, 304L ή 316 L. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τις βαλβίδες φυσητήρων που καθορίζονται στα σημεία 0B001.γ.6 και 2A226.	0B001.γ.6 2A226
IA.A0.012	Θωρακισμένα περικλείσματα για το χειρισμό, την αποθήκευση και τη μεταχείριση ραδιενεργών ουσιών (θερμές κυψέλες)	0B006
IA.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.	0Γ001

A1. **Υλικά, χημικές ουσίες, «Μικροοργανισμοί» και «Τοξίνες»**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
IA.A1.001	Διαλύτης δις(2-αιθυλεξυλ) φωσφορικού οξέος (HDEHP ή D2HPA) CAS 298-07-7 σε οποιαδήποτε ποσότητα, καθαρότητας άνω του 90 %	–
IA.A1.002	Αέριο φθορίου (αριθ. CAS: 7782-41-4), καθαρότητας άνω του 95 %.	–
IA.A1.005	Ηλεκτρολυτικά κύτταρα για την παραγωγή φθορίου με παραγωγική δυνατότητα ανώτερη των 100 g φθορίου την ώρα. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα ηλεκτρολυτικά κύτταρα που καθορίζονται στο σημείο 1B225	1B225
IA.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
IA.A1.009	«Ινώδη ή νηματώδη υλικά» ή προ-εμποτίσματα, ως εξής: α. «Ινώδη ή νηματώδη υλικά» από άνθρακα ή αραμίδια με ένα από τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Με «ειδικό συντελεστή» ανώτερο του 10×10^6 m, ή 2. «Ειδική αντίσταση εφελκυσμού» ανώτερη του 17×10^4 m. β. Υαλώδη «ινώδη ή νηματώδη υλικά» με ένα από τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Με «ειδικό συντελεστή» ανώτερο του $3{,}18 \times 10^6$ m, ή 2. «Ειδική αντίσταση εφελκυσμού» ανώτερη του $76{,}2 \times 10^3$ m. γ. συνεχή «στημόνια», «πιλήματα», «τέλματα» ή «ταινίες» εμποτισμένα με θερμοσκληρική ρητίνη πλάτους 15 mm το πολύ (προεμποτίσματα), από	1C010.α 1C010.β 1C210.α 1C210.β

▼M7

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
	ανθρακούχα ή υαλώδη «ινώδη ή νηματώδη υλικά», εκτός εκείνων που προσδιορίζονται στο σημείο IIA1.010.α ή β. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα ινώδη ή νηματώδη υλικά που καθορίζονται στα σημεία 1C010.α, 1C010.β, 1C210.α και 1C210.β	
IA.A1.010	Ίνες προ-εμποτισμένες σε φυσικές ή μη ρητίνες (προ-εμποτίσματα), μεταλλικές ίνες ή ίνες επιχρισμένες με άνθρακα (προ-μορφώματα), ή «προμορφώματα ανθρακούχων ινών», ως εξής: α. κατασκευασμένες από «ινώδη ή νηματώδη υλικά» όπως προσδιορίζονται στο σημείο II.A1.009 παραπάνω β. τα «ινώδη ή νηματώδη υλικά» (προ-εμποτίσματα) με μήτρα εποξεικής ρητίνης εμποτισμένης με άνθρακα των σημείων 1C010.α, 1C010.β. ή 1C010.γ, για την επισκευή τμημάτων αεροσκαφών ή ελασμάτων, στα οποία το μέγεθος των επιμέρους φύλλων του προ-εμποτίσματος δεν υπερβαίνει τα 50 cm × 90 cm, γ. τα προεμποτίσματα που αναφέρονται 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. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα ινώδη και νηματώδη υλικά που καθορίζονται στο σημείο 1C010.ε	1C010.ε 1C210
IA.A1.011	Σύνθετα κεραμικού ενισχυμένου με πυριτιούχα καρβίδια χρησιμοποιούμενα σε ρύγχη οχημάτων επαναφοράς, ακροφύσια χρησιμοποιούμενα σε «βλήματα», εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 1C107.	1C107
IA.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 παρατήρηση: Η φράση «χάλυβες μαρτενγήρανσης εμφανίζοντες» καλύπτει τους χάλυβες μαρτενγήρανσης πριν ή μετά από τη θερμική επεξεργασία.	1C216
IA.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. Μάζα άνω των 5 kg. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά το βολφράμιο, το καρβίδιο του βολφραμίου και τα κράματα που καθορίζονται στο σημείο 1C226	1C226

A2. **Επεξεργασία υλικών**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
IA.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 0,1g RMS σε συχνότητα μεταξύ 0,1 Hz και 2 kHz και να ασκούν δυνάμεις τουλάχιστον 50 kN, μετρούμενες επί «ελευθέρου πάγκου», 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 δονη-	2B116

▼M7

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
	τικών δοκιμών που προσδιορίζονται στο σημείο α, 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 α, 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 α. Τεχνική παρατήρηση: Ως «ελεύθερος πάγκος» νοείται επίπεδος πάγκος ή επιφάνεια, που δεν φέρει κατασκευές ή εξαρτήματα.	
ΙΑ.Α2.004	Τηλεχειριστές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για χειρισμούς εξ αποστάσεως σε εργασίες ραδιοχημικού διαχωρισμού ή θερμούς θαλάμους, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 2Β225, με ένα από τα ακόλουθα δύο χαρακτηριστικά: α. Ικανότητα να διαπερνούν τοιχώματα θερμών θαλάμων πάχους 0,3 m ή μεγαλύτερου (διάτρηση του τοιχώματος) ή β. Ικανότητα να υπερπηδούν τοιχώματα θερμών θαλάμων πάχους 0,3 m ή μεγαλύτερου (υπερπήδηση του τοιχώματος). Τεχνική παρατήρηση: Οι τηλεχειριστές επιτυγχάνουν την μετάδοση των κινήσεων του ανθρώπου-χειριστή σε ένα ενεργητικό βραχίονα εξ αποστάσεως και σε μία τελική διάταξη. Μπορεί να είναι του τύπου «κύριος/υπηρέτης» (master/slave) ή να ελέγχονται μέσω «joystick» ή πληκτρολογίου.	2Β225
ΙΑ.Α2.011	Φυγοκεντρικοί διαχωριστές με ικανότητα συνεχούς διαχωρισμού χωρίς διασπορά αερολυμάτων που είναι κατασκευασμένοι από: 1. Κράματα περιεκτικότητας άνω του 25 % σε νικέλιο και 20 % σε χρώμιο κατά βάρος, 2. Φθοριούχα πολυμερή, 3. Ύαλος (περιλαμβανομένων υαλοποιημένων ή σμαλτωμένων επιχρίσεων ή υάλινων επενδύσεων), 4. Νικέλια ή κράματα περιεκτικότητας άνω του 40 % κατά βάρος σε νικέλιο, 5. Ταντάλιο ή κράματα τανταλίου, 6. Τιτάνιο ή κράματα τιτανίου, ή 7. Ζιρκόνιο ή κράματα ζιρκονίου Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τους φυγοκεντρικούς διαχωριστές που καθορίζονται στο σημείο 2Β352.γ	2Β352.γ
ΙΑ.Α2.012	Φίλτρα από πυροσυσσωματωμένο μέταλλο από νικέλιο ή κράματα περιεκτικότητας άνω του 40 % κατά βάρος σε νικέλιο. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα φίλτρα που καθορίζονται στο σημείο 2Β352.δ	2Β352.δ

Α3. **Ηλεκτρονικά**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
ΙΑ.Α3.001	Τροφοδοτικά συνεχούς ρεύματος υψηλής τάσης που έχουν και τα δύο από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: α. μπορούν να παράγουν συνεχώς, σε χρονική περίοδο 8 ωρών, 10 kV ή	3Α227

▼M7

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
	παραπάνω με ρεύμα εξόδου 5 A ή περισσότερο, με ή χωρίς σάρωση, και β. εμφανίζουν σταθερότητα τάσης ή ρεύματος καλύτερη από 0,1 % σε χρονική περίοδο 4 ωρών. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα τροφοδοτικά συνεχούς ρεύματος που καθορίζονται στα σημεία 0B001.ι.5 και 3A227	
IA.A3.002	Φασματογράφοι μάζας εκτός από τους προδιαγραφόμενους 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, ως εξής, 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). δ. Φασματογράφοι μάζας με βομβαρδισμό ηλεκτρονίων που έχουν θάλαμο πηγής κατασκευασμένο ή με επίστρωση ή κάλυψη από «υλικά που αντέχουν στο UF_6», ε. Φασματογράφοι μάζας δέσμης μορίων, με ένα από τα εξής χαρακτηριστικά: 1. Θάλαμο πηγής κατασκευασμένο από, με επίστρωση ή με κάλυψη από, ανοξείδωτο χάλυβα ή μολυβδαίνιο και εξοπλισμοί με ψυχρή παγίδα που μπορεί να ψυχθεί σε θερμοκρασία 193 K (– 80 °C) τουλάχιστον, ή 2. Θάλαμο πηγής κατασκευασμένο, με επίστρωση ή με κάλυψη από «υλικά που αντέχουν στη διάβρωση από το UF_6»· στ. Φασματογράφοι μάζας εξοπλισμένοι με πηγή ιόντων μικροφθορίωσης που έχουν σχεδιασθεί για ακτινίδες ή φθοριούχες ακτινίδες.	3A233

A6. **Αισθητήρες και λέιζερ**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
IA.A6.001	Ράβδοι από γρανίτη υτρίου-αργιλίου (YAG)	–
IA.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. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα οπτικά κάτοπτρα που καθορίζονται στα σημεία 6A004.α, 6A005.ε και 6A005.στ	6A003
IA.A6.004	«Λέιζερ» ιόντων αργού με μέση ισχύ εξόδου μεγαλύτερη από 5 W. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα «λέιζερ» ιόντων αργού που καθορίζονται στα είδη 0B001.ζ.5, 6A005 και 6A205.a	6A005.α.6 6A205.α
IA.A6.006	Συντονίσιμα «λέιζερ» ημιαγωγών και συντονίσιμες συστοιχίες «λέιζερ» ημιαγωγών, μήκους κύματος μετακύ 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. Αυτό το σημείο δεν αφορά τα «λέιζερ» ημιαγωγών ελέγχου που καθορίζονται στα είδη 0B001.η.6., 6A005.β	6A005.β

▼**M7**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
IA.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 Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα «λέιζερ» με προσμείξεις νεοδυμίου (διαφορετικά από υάλου) που καθορίζονται στο σημείο 6A005.γ.2.β	6A005.γ.2
IA.A6.010	Μηχανές λήψης ανθεκτικές στις ακτινοβολίες, εκτός από τις προσδιοριζόμενες στο σημείο 6A203γ, ειδικώς σχεδιασμένες ή βαθμολογημένες για να αντέχουν ολική δόση ακτινοβολίας μεγαλύτερη από 50×10^3 Gy (silicon) [5×10^6 rad (silicon)] χωρίς υποβάθμιση της λειτουργίας. Τεχνική παρατήρηση: Ο όρος Gy (πυρίτιο) αναφέρεται στην ενέργεια, σε joule ανά χιλιόγραμμο, που απορροφάται από αθωράκιστο δείγμα πυριτίου όταν εκτίθεται στην ιοντίζουσα ακτινοβολία.	6A203.γ
IA.A6.011	Συντονίσιμοι ενισχυτές και ταλαντωτές παλμικού λέιζερ χρωστικής ουσίας με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκος κύματος μεταξύ 300 nm και 800 nm, 2. Μέση ισχύ εξόδου άνω των 10 W που δεν υπερβαίνει τα 30 W, 3. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο των 1 kHz, και 4. Πλάτος παλμού μικρότερο από 100 ns Σημειώσεις: 1. Αυτό το σημείο δεν αφορά τους μονότροπους ταλαντωτές. 2. Αυτό το σημείο δεν αφορά τους συντονίσιμους ενισχυτές και ταλαντωτές παλμικού λέιζερ χρωστικής ουσίας που προσδιορίζονται στα σημεία 6A205.γ, 0B001.ζ.5 και 6A005	6A205.γ
IA.A6.012	Παλμικά «λέιζερ» διοξειδίου του άνθρακα με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1. Λειτουργία σε μήκος κύματος μεταξύ 9 000 nm και 11 000 nm, 2. Ρυθμό επανάληψης μεγαλύτερο των 250 kHz, 3. Μέση ισχύ εξόδου άνω των 100 W που δεν υπερβαίνει τα 500 W, και 4. Πλάτος παλμού μικρότερο από 200 ns Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τους ενισχυτές και ταλαντωτές παλμικού λέιζερ διοξειδίου του άνθρακα που καθορίζονται στα σημεία 6A205.δ, 0B001.η.6 και 6A005 .δ δ	6A205.δ

IA.B. **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
IA.B.001	Τεχνολογία που απαιτείται για την ανάπτυξη, την παραγωγή ή τη χρήση των ειδών του τμήματος IA.A. (Αγαθά) ανωτέρω.	–

▼M7

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Αγαθά και τεχνολογία που αναφέρονται στο άρθρο 3

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ

1. Εκτός εάν άλλως ορίζεται, 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 (ΕΚ) αριθ. 1334/2000.

2. Ο αριθμός αναφοράς στη στήλη «Σχετικό είδος από το παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007» 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 εντός «μονών εισαγωγικών» όρων περιέχονται σε Τεχνική Παρατήρηση του οικείου σημείου.

4. Οι ορισμοί των όρων εντός «διπλών εισαγωγικών» ευρίσκονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007.

Γενικές σημειώσεις

1. Ο στόχος των ελέγχων που περιλαμβάνονται στο παρόν παράρτημα δεν πρέπει να παρακάμπτεται 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.

   Σημείωση: Για να κριθεί κατά πόσο ένα κατασκευαστικό μέρος ή μέρη πρέπει να θεωρούνται κύριο στοιχείο, είναι αναγκαίο να σταθμισθούν 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 προϊόντα που απαριθμούνται στο παρόν παράρτημα περιλαμβάνουν τόσο νέα όσο και μεταχειρισμένα προϊόντα.

Γενική Σημείωση περί τεχνολογίας (GTN)

(Σε συνάρτηση με το τμήμα II.B)

1. Η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή «τεχνολογίας» η οποία «απαιτείται» για την «ανάπτυξη», την «παραγωγή» ή τη «χρήση» αγαθών, των οποίων η πώληση, η προμήθεια, η μεταφορά ή η εξαγωγή υπόκειται σε έλεγχο στο μέρος Α (Αγαθά) παρακάτω, υπόκειται σε έλεγχο σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος ΙΑ.Β.

2. Η «τεχνολογία» που «απαιτείται» για την «ανάπτυξη», «παραγωγή» ή τη «χρήση» ελεγχόμενων προϊόντων, παραμένει υπό έλεγχο ακόμα και όταν εφαρμόζεται σε μη ελεγχόμενα προϊόντα.

3. Έλεγχοι δεν εφαρμόζονται στην «τεχνολογία» την ελάχιστη 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.

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

II.Α. **ΠΡΟΪΟΝΤΑ**

Α0. **Πυρηνικά υλικά, εγκαταστάσεις και εξοπλισμός**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
II.A0.002	Μονωτές Φαραντέι (Faraday) στην κλίμακα μήκους κύματος 500 nm – 650 nm	–

▼M7

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
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 μέχρι 2 mm	–
II.A0.008	Επίπεδα, κυρτά και κοίλα κάτοπτρα, με ανακλαστικά υψηλού επιπέδου ή ρυθμιζόμενα πολλαπλά στρώματα στην κλίμακα μήκους κύματος 500 nm – 650 nm	0B001.ζ.5
II.A0.009	Φακοί, διατάξεις πόλωσης, πινακίδες λ/2, πινακίδες λ/4, παράθυρα λέιζερ από πυρίτιο ή χαλαζία και περιστροφείς, με αντιανακλαστικά στρώματα στην κλίμακα μήκους κύματος 500 nm – 650 nm	0B001.ζ
II.A0.010	Αγωγοί, σωληνώσεις, φλάντζες, εξαρτήματα από νικέλιο ή με επένδυση από νικέλιο ή κράμα νικελίου με περιεκτικότητα σε νικέλιο άνω του 40 % κατά βάρος, εκτός εκείνων που καθορίζονται στο σημείο 2B350.η.1	2B350
II.A0.011	Αντλίες κενού, εκτός αυτών που αναφέρονται στο σημείο 0B002στ2 ή στο σημείο 2B231, ως εξής: — Στροβιλομοριακές αντλίες με παροχή ίση ή μεγαλύτερη των 400 l/s, — Αντλίες κενού τύπου Roots με παροχή ογκομετρικής απορρόφησης μεγαλύτερη των 200 m^3/h. Σπειροειδής ξηρός συμπιεστής με πτυσσόμενο στεγανωτικό παρέμβυσμα και σπειροειδείς ξηρές αντλίες κενού	0B002.στ.2 2B231

A1. **Υλικά, Χημικές ουσίες, «Μικροοργανισμοί» και «Τοξίνες»**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
II.A1.003	Παρεμβύσματα και φλάντζες κατασκευασμένες από κάποιο από τα εξής 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 30 % και άνω συνδεδεμένου φθορίου. δ. πολυχλωροτριφθορο-αιθυλένιο (PCTFE, π.χ. Kel-F ®), ε. φθορο-ελαστομερή Vito, στ. πολυτετραφθοριοαιθυλαίνιο (PTFE).	
II.A1.004	Μέσα ατομικής προστασίας για την ανίχνευση ακτινοβολίας πυρηνικής προέλευσης, συμπεριλαμβανομένων των οργάνων ατομικής δοσιμέτρησης Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τα συστήματα πυρηνικής ανίχνευσης που καθορίζονται στο σημείο 1A004.γ	1A004.γ
II.A1.006	Καταλύτες λευκόχρυσου, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 1A225, ειδικά σχεδιασμένοι ή παρασκευασμένοι για ισοτοπικές αντιδράσεις ανταλλαγής μεταξύ υδρογόνου και ύδατος, για την ανάκτηση τριτίου από βαρύ ύδωρ ή για την παραγωγή βαρέος ύδατος και υποκαταστάτων του.	1B231, 1A225

▼**M7**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
II.A1.007	Αλουμίνιο και τα κράματά του, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 1C002. β.4 ή στο σημείο1C202. α, σε ακατέργαστη ή μη κατεργασμένη μορφή εμφανίζοντα οποιοδήποτε από τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α. που διαθέτουν μέγιστη αντοχή εφελκυσμού 460 Mpa ή περισσότερο σε 293 K (20 °C)· ή β. που διαθέτουν μέγιστη αντοχή εφελκυσμού 415 Mpa ή περισσότερο σε 298 K (25 °C).	1C002.β.4 1C202.α

A2. **Επεξεργασία υλικών**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
II.A2.002	Εργαλειομηχανές για τρόχισμα που έχουν ακρίβεια τοποθέτησης με «διαθέσιμες όλες τις αντισταθμίσεις» μικρότερη (καλύτερη) από 15 μm σύμφωνα με το πρότυπο ISO 230/2 (1988) (1) ή με εθνικά ισοδύναμα κατά μήκος οποιουδήποτε γραμμικού άξονα. Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τις εργαλειομηχανές για τρόχισμα που καθορίζονται στα σημεία 2B201.β και 2B001.γ	2B201.β 2B001.γ
II.A2.002α	Δομικά μέρη και διατάξεις για ψηφιακό έλεγχο, ειδικά κατασκευασμένα για τις εργαλειομηχανές που αναφέρονται στα σημεία 2B001, 2B201, ή II. A2.002 ανωτέρω.	
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. ανίκανες να ζυγοσταθμίζουν στροφείς/συγκροτήματα με μάζα άνω των 3 kg· 2. ικανές να ζυγοσταθμίζουν στροφείς/συγκροτήματα σε ταχύτητες άνω των 12 500 rpm· 3. ικανές να διορθώνουν ανιστοσταθμίσεις σε δύο ή περισσότερα επίπεδα· και 4. ικανές να ζυγοσταθμίζουν μέχρι εναπομένουσα ειδική ανισοστάθμιση 0,2 g mm ανά kg μάζας στροφέα. β. Ενδεικτικές κεφαλές σχεδιασμένες ή τροποποιημένες προς χρήση με τις μηχανές που αναφέρονται στο σημείο α. πιο πάνω Τεχνική παρατήρηση: Οι ενδεικτικές κεφαλές αποκαλούνται ενίοτε και ζυγοσταθμιστικά όργανα.	2B119
II.A2.005	Κάμινοι θερμικής κατεργασίας ελεγχόμενης ατμόσφαιρας, ως εξής: Ικανότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες άνω των 400 °C.	2B226, 2B227
II.A2.006	Κάμινοι οξείδωσης με ικανότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες άνω των 400 °C	2B226, 2B227
II.A2.007	«Μορφοτροπείς πιέσεως», 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 με επίστρωση ή κάλυψη από «υλικά που αντέχουν στο UF_6», και β. Οποιοδήποτε από τα ακόλουθα: 1. Πλήρη κλίμακα κάτω των 200 kPa και «ακρίβεια» μεγαλύτερη από ± 1 % της πλήρους κλίμακας, ή	2B230

▼M7

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
	2. Πλήρη κλίμακα 200 kPa ή μεγαλύτερη και «ακρίβεια» μεγαλύτερη από ± 2 kPa. Τεχνική παρατήρηση: Για τους σκοπούς του σημείου 2B230, η «ακρίβεια» περιλαμβάνει τη μη γραμμικότητα, την υστέρηση και την επαναληψιμότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χώρου.	
II.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 (τις) υπό επεξεργασία ή περιεχόμενη(-ες) χημική(-ες) ουσία(-ες) είναι κατασκευασμένες από οποιοδήποτε από τα ακόλουθα υλικά: 1. Κράματα περιεκτικότητας άνω του 25 % σε νικέλιο και 20 % σε χρώμιο κατά βάρος, 2. Φθοριούχα πολυμερή, 3. Ύαλος (περιλαμβανομένων υαλοποιημένων ή σμαλτωμένων επιχρίσεων ή υάλινων επενδύσεων), 4. Γραφίτης ή «ανθρακογραφίτης», 5. Νικέλια ή κράματα περιεκτικότητας άνω του 40 % κατά βάρος σε νικέλιο, 6. Ταντάλιο ή κράματα τανταλίου, 7. Τιτάνιο ή κράματα τιτανίου, 8. Ζιρκόνιο ή κράματα ζιρκονίου, ή 9. Ανοξείδωτος χάλυβας Τεχνική παρατήρηση: «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.	2B350.ε
II.A2.009	Βιομηχανικός εξοπλισμός και δομικά μέρη, διαφορετικά από τα προδιαγραφόμενα στο σημείο 2B350. δ, ως εξής: 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 την(τις) υπό επεξεργασία ή περιεχόμενη(ες) χημική(ες) ουσία(ες) είναι κατασκευασμένες από οποιοδήποτε από τα ακόλουθα υλικά: 1. Κράματα περιεκτικότητας άνω του 25 % σε νικέλιο και 20 % σε χρώμιο κατά βάρος, 2. Φθοριούχα πολυμερή, 3. Ύαλος (περιλαμβανομένων υαλοποιημένων ή σμαλτωμένων επιχρίσεων ή υάλινων επενδύσεων), 4. Γραφίτης ή «ανθρακογραφίτης», 5. Νικέλια ή κράματα περιεκτικότητας άνω του 40 % κατά βάρος σε νικέλιο, 6. Ταντάλιο ή κράματα τανταλίου, 7. Τιτάνιο ή κράματα τιτανίου, 8. Ζιρκόνιο ή κράματα ζιρκονίου, 9. Καρβίδιο του πυριτίου, 10. Καρβίδιο του τιτανίου· ή 11. Ανοξείδωτος χάλυβας Σχόλιο: Το παρόν σημείο δεν καλύπτει τα ψυγεία οχημάτων	2B350.δ

▼**M7**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
II.A2.010	Αντλίες πολλαπλής στεγανότητας, και χωρίς σφραγίδες στεγανότητας, πλην εκείνων του σημείου 2B350.θ, των οποίων ο μέγιστος ρυθμός ροής βάσει προδιαγραφών του κατασκευαστή είναι τουλάχιστον 0,6 m^3/h, ή αντλίες κενού, των οποίων ο μέγιστος ρυθμός ροής βάσει προδιαγραφών του κατασκευαστή είναι τουλάχιστον 5 m^3/h [υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας (273 K (0 °C)) και πίεσης (101,3 kPa)]· και περιβλήματα (σώματα αντλιών), προσχηματισμένα χιτώνια περιβλημάτων, πτερωτές, ρότορες ή ακροφύσια αντλιών δι' εκτοξεύσεως προς χρήση στις αντλίες αυτές, όπου όλες οι επιφάνειες που έρχονται σε άμεση επαφή με την (τις) υπό επεξεργασία ή περιεχόμενη(-ες) χημική(-ες) ουσία(-ες) είναι κατασκευασμένες από οποιοδήποτε από τα ακόλουθα υλικά: 1. Ανοξείδωτος χάλυβας, 2. Κράμα αλουμινίου.	

Α6. **Αισθητήρες και λέιζερ**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
II.A6.002	Υπέρυθρα οπτικά συστήματα με μήκος κύματος μεταξύ 9 και 17 μm και δομικά μέρη αυτών, συμπεριλαμβανομένων των δομικών μερών από τελλουριούχο κάδμιο (CdTe). Σχόλιο: Αυτό το σημείο δεν αφορά τις κάμερες ελέγχου και τα δομικά μέρη που καθορίζονται στο σημείο 6A003.	6A003
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 β. δίκτυα «λέιζερ» ημιαγωγών με ισχύ εξόδου άνω των 20 W. Σημειώσεις: 1. Τα «λέιζερ» ημιαγωγών συνήθως αποκαλούνται δίοδοι «λέιζερ». 2. Σε αυτό το είδος δεν ελέγχονται τα «λέιζερ» που καθορίζονται στα είδη 0B001.ζ.., 0B001.η 6 .. και 6A005.β 3. Σε αυτό το είδος δεν ελέγχονται οι δίοδοι «λέιζερ» με μήκος κύματος 1 200 – 2 000 nm	6A005.β
II.A6.007	«Λέιζερ» στερεάς κατάστασης και ειδικά σχεδιασμένα δομικά μέρη τους ως εξής: α. Λέιζερ τιτανίου-σαπφείρου β. Λέιζερ αλεξανδρίτη Σχόλιο: αυτό το είδος δεν ελέγχει τα «λέιζερ» ελέγχου τιτανίου-σαπφείρου και τα λέιζερ αλεξανδρίτη που καθορίζονται στα είδη 0B001.ζ.5, 0B001.η.6 και 6A005.γ.1)	6A005.γ.1
II.A6.009	Δομικά μέρη ακουστοοπτικής, ως εξής: α. Λυχνίες αποτύπωσης εικόνων και συσκευές απεικόνισης στερεάς κατάστασης με ρυθμό επανάληψης ίσο ή ανώτερο από 1kHz β. Υλικά ρυθμού επανάληψης, γ. Κύτταρα POCKELS	6A203.β.4.γ

▼M7

A7. **Αεροναυτιλία**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
II.A7.001	Αδρανειακά συστήματα (IS) και ειδικά σχεδιασμένα δομικά στοιχεία, 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, τον χειρισμό, που παρουσιάζουν οιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά, καθώς και ειδικά σχεδιασμένα δομικά στοιχεία τους: 1. Σφάλμα πλοήγησης (απηλλαγμένο αδρανείας) κατόπιν κανονικής ευθυγράμμισης 0,8 ναυτικών μιλίων ανά ώρα (ν.μ./hr) «Πιθανότητα κυκλικού λάθους» (CEP) ή λιγότερο (καλύτερα), ή 2. Προδιαγεγραμμένα ώστε να λειτουργούν σε μεγέθη γραμμικής επιτάχυνσης άνω των 10g. β. Υβριδικά συστήματα αδρανειακής πλοήγησης με ενσωματωμένο(α) Παγκόσμιο Δορυφορικό Σύστημα Πλοήγησης (GNSS) ή «Σύστημα(τα) Πλοήγησης βάσει Καταχωρημένων Δεδομένων» («DBRN») για τον προσανατολισμό, την καθοδήγηση ή το χειρισμό, κατόπιν κανονικής ευθυγράμμισης, με ακρίβεια στίγματος INS, μετά την απώλεια του GNSS ή της «DBRN» επί διάρκεια μέχρι τεσσάρων λεπτών, μικρότερη (καλύτερη) από 10 μέτρα «πιθανότητας κυκλικού λάθους» (CEP). γ. Αδρανειακός εξοπλισμός για αζιμούθιο, κατεύθυνση ή στίγμα του Βορρά, με οποιοδήποτε από τα παρακάτω χαρακτηριστικά, και ειδικά σχεδιασμένα γι' αυτόν δομικά στοιχεία: 1. Σχεδιασμένος ώστε να έχει ακρίβεια προσδιορισμού αζιμούθ, κατεύθυνσης ή στίγματος του Βορρά 6 λεπτών τόξου RMS σε πλάτος 45 μοιρών, ή 2. Σχεδιασμένος ώστε να έχει επίπεδο κραδασμού μη λειτουργίας 900 g επί τουλάχιστον 1 msec. Σχόλιο: Οι παράμετροι του I.α. και του I.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 στα ακόλουθα: α. Σταθερή τιμή της 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 ίση ή μεγαλύτερη από + 2,62 ακτίνια ανά δευτερόλεπτο (150 deg/s), ή 3. Σύμφωνα με εθνικά πρότυπα ισοδύναμα με τα ως άνω σημεία 1 ή 2. Τεχνικές παρατηρήσεις: 1. Το σημείο I.β. αφορά συστήματα στα οποία το INS και άλλα ανεξάρτητα βοηθήματα πλοήγησης είναι ενσωματωμένα σε μια μόνον μονάδα ώστε να επιτυγχάνονται καλύτερες επιδόσεις. 2. «Πιθανότητα κυκλικού λάθους» (CEP) — Σε μια κυκλική κανονική	7A003, 7A103

▼**M7**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
	κατανομή, η ακτίνα του κύκλου που περιέχει το 50 % των πραγματοποιούμενων μετρήσεων, ή η ακτίνα του κύκλου εντός του οποίου υπάρχει 50 % πιθανότητα να βρίσκεται η πραγματική θέση. II. Συστήματα θεοδολίχων που εμπεριέχουν αδρανειακό εξοπλισμό ειδικά σχεδιασμένο για πολιτικές γεωδαιτικές εφαρμογές και σχεδιασμένο ώστε να έχει ακρίβεια προσδιορισμού αζιμούθ, κατεύθυνσης ή στίγματος του Βορρά 6 λεπτών τόξου RMS σε πλάτος 45 μοιρών, και ειδικά σχεδιασμένα δομικά μέρη τους III. Αδρανειακοί ή λοιποί εξοπλισμοί που εμπεριέχουν επιταχυνσιόμετρα που προσδιορίζονται στα σημεία 7A001 ή 7A101, όπου τα επιταχυνσιόμετρα αυτά σχεδιάζονται και κατασκευάζονται ειδικά ως αισθητήρες MWD (Μέτρησης κατά τη Γεώτρηση) για χρήση σε εργασίες συντήρησης στο βυθό φρέατος	

II.Β. **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ**

Αριθ.	Περιγραφή	Σχετικό είδος από το Παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1183/2007
II.B.001	Τεχνολογία που απαιτείται για την ανάπτυξη, την παραγωγή ή τη χρήση των ειδών του τμήματος II.Α (Αγαθά) ανωτέρω.	

▼M7

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

Δικτυακοί τόποι προς ενημέρωση σχετικά με τις αρμόδιες αρχές που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφοι 4 και 5, στο άρθρο 4 *α*, στο άρθρο 5 παράγραφος 3, στα άρθρα 6, 8, 9, στο άρθρο 10 παράγραφοι 1 και 2, στο άρθρο 11 *α* και 11 *β*, στο άρθρο 13 παράγραφος 1 και στο άρθρο 17 και διεύθυνση για τις κοινοποιήσεις στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΒΕΛΓΙΟ

http://www.diplomatie.be/eusanctions

ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

http://www.mfa.government.bg

ΤΣΕΧΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

http://www.mfcr.cz/mezinarodnisankce

ΔΑΝΙΑ

http://www.um.dk/da/menu/Udenrigspolitik/FredSikkerhedOgInternationalRetsorden/Sanktioner/

ΓΕΡΜΑΝΙΑ

http://www.bmwi.de/BMWi/Navigation/Aussenwirtschaft/Aussenwirtschaftsrecht/embargos.html

ΕΣΘΟΝΙΑ

http://www.vm.ee/est/kat_622/

ΙΡΛΑΝΔΙΑ

http://foreign-affairs.net/home/index.aspx?id=28519

ΕΛΛΑΣ

http://www.ypex.gov.gr/www.mfa.gr/en-US/Policy/Multilateral+Diplomacy/International+Sanctions/

ΙΣΠΑΝΙΑ

http://www.maec.es/es/MenuPpal/Asuntos/Sanciones%20Internacionales/Paginas/Sanciones_%20Internacionales.aspx

ΓΑΛΛΙΑ

http://www.diplomatie.gouv.fr/autorites-sanctions/

ΙΤΑΛΙΑ

http://www.esteri.it/UE/deroghe.html

ΚΥΠΡΟΣ

http://www.mfa.gov.cy/sanctions

ΛΕΤΤΟΝΙΑ

http://www.mfa.gov.lv/en/security/4539

ΛΙΘΟΥΑΝΙΑ

http://www.urm.lt

▼**M7**

ΛΟΥΞΕΜΒΟΥΡΓΟ

http://www.mae.lu/sanctions

ΟΥΓΓΑΡΙΑ

http://www.kulugyminiszterium.hu/kum/hu/bal/Kulpolitibank/nemzetkozi_szankciok/

ΜΑΛΤΑ

http://www.doi.gov.mt/EN/bodies/boards/sanctions_monitoring.asp

ΚΑΤΩ ΧΩΡΕΣ

http://www.minbuza.nl/sancties

ΑΥΣΤΡΙΑ

http://www.bmeia.gv.at/view.php3?f_id=12750&LNG=en&version=

ΠΟΛΩΝΙΑ

http://www.msz.gov.pl

ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ

http://www.min-nestrangeiros.pt

ΡΟΥΜΑΝΙΑ

http://www.mae.ro/index.php?unde=doc&id=32311&idlnk=1&cat=3

ΣΛΟΒΕΝΙΑ

http://www.mzz.gov.si/si/zunanja_politika/mednarodna_varnost/omejevalni_ukrepi/

ΣΛΟΒΑΚΙΑ

http://www.foreign.gov.sk

ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ

http://formin.finland.fi/kvyhteistyo/pakotteet

ΣΟΥΗΔΙΑ

http://www.ud.se/sanktioner

ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

www.fco.gov.uk/competentauthorities

Διεύθυνση για κοινοποιήσεις προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή:

Ευρωπαϊκή Επιτροπή

DG Relations extérieures

Direction A — Plateforme de crises — Coordination politique dans la Politique extérieure et de sécurité commune (PESC)

Unité A.2. Gestion de crises et consolidation de la paix

CHAR 12/106

B-1049 Bruxelles/Brussel (Βέλγιο)

Ηλεκτρονική διεύθυνση: relex-sanctions@ec.europa.eu

Τηλ.: (32-2) 295 55 85

Fax: (32-2) 299 08 73

▼M5

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Κατάλογος των προσώπων, οντοτήτων και οργανισμών που αναφέρονται στο άρθρο 7 παράγραφος 1

Α. *Νομικά πρόσωπα, οντότητες και οργανισμοί*

(1) Abzar Boresh Kaveh Co. (*γνωστός ως* BK Co.). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Ενέχεται στην κατασκευή συστατικών μερών φυγοκεντρητών.

(2) Βιομηχανικός Όμιλος Πυρομαχικών και Μεταλλουργίας (*γνωστός και ως* α) AMIG, β) Βιομηχανικός Όμιλος Πυρομαχικών). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: α) Ο AMIG ελέγχει τον 7th of Tir, b) ο AMIG με τη σειρά του βρίσκεται υπό την κατοχή και τον έλεγχο του Οργανισμού Αμυντικών Βιομηχανιών (DIO).

(3) Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας του Ιράν (Atomic Energy Organisation of Iran (AEOI)). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(4) Τράπεζα Sepah και Τράπεζα Sepah International. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Η Τράπεζα Sepah παρέχει στήριξη στον Οργανισμό Αεροδιαστημικής Βιομηχανίας (AIO) και σε υποκείμενους φορείς, συμπεριλαμβανομένων των Βιομηχανικών Ομίλων Shahid Hemmat (SHIG) και Shahid Bagheri (SBIG).

(5) Barzagani Tejarat Tavanmad Saccal companies. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: α) θυγατρική της Saccal System companies, β) αυτή η εταιρεία προσπάθησε να αγοράσει ευαίσθητα εμπορεύματα για οντότητα που κατονομάζεται στην απόφαση 1737 (2006).

(6) Βιομηχανικός Όμιλος Πυραύλων Cruise (*γνωστός και ως* Βιομηχανικός Όμιλος Πυραύλων Ναυτικής Άμυνας). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(7) Οργανισμός Αμυντικών Βιομηχανιών (Defence Industries Organisation (DIO)). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: α) σημαντική οντότητα που τελεί υπό τον έλεγχο του MODAFL, της οποίας ορισμένοι υπάλληλοι συμμετείχαν στο πρόγραμμα φυγοκέντρισης για κατασκευαστικά στοιχεία, και στο πρόγραμμα πυραύλων· β) συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(8) Electro Sanam Company (*γνωστή ως* α) E. S. Co., β) E. X. Co.). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Εταιρεία προπέτασμα της AIO, συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων.

(9) Κέντρο Έρευνας και Παραγωγής Πυρηνικών Καυσίμων του Ισφαχάν (NFRPC) και Κέντρο Πυρηνικής Τεχνολογίας του Ισφαχάν (ENTC). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Αποτελούν τμήματα της Εταιρίας Παραγωγής και Προμήθειας Πυρηνικών Καυσίμων του Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας του Ιράν (AEOI).

(10) Ettehad Technical Group. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Εταιρεία προπέτασμα της AIO, συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων.

(11) Fajr Industrial Group. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: α) Πρώην Μονάδα Οργάνων Αυτοματισμού (Instrumentation Factory Plant), β) Θυγατρική μονάδα της AIO, γ) συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων του Ιράν.

(12) Farayand Technique. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: α) Συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν (πρόγραμμα φυγοκέντρησης), β) κατονομάζεται στις εκθέσεις του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (IAEA).

(13) Industrial Factories of Precision (IFP) Machinery (*γνωστή και ως* Instrumentation Factories Plant). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Χρησιμοποιείται από την AIO για ορισμένες προσπάθειες εξαγοράς.

▼M5

(14) Jabber Ibn Hayan. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (ΗΕ: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Εργαστήριο του Ιρανικού Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (AEOI) και ενέχεται στις σχετικές με τον κύκλο του καυσίμου δραστηριότητες.

(15) Joza Industrial Co. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Εταιρεία προπέτασμα της AIO, συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων.

(16) Kala-Electric (*γνωστή ως* Kalaye Electric). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: α) Προμηθευτής της PFEP — Natanz, β) συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(17) Κέντρο Πυρηνικής Έρευνας Karaj. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Ανήκει στο τμήμα ερευνών του AEOI.

(18) Kavoshyar Company. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Θυγατρική εταιρεία του AEOI.

(19) Khorasan Metallurgy Industries. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: α) θυγατρική του Βιομηχανικού Ομίλου Πυρομαχικών και Μεταλλουργίας (AMIG) ο οποίος βρίσκεται υπό την κατοχή του Οργανισμού Αμυντικών Βιομηχανιών (DIO), β) συμμετέχει στην παραγωγή συστατικών μερών φυγοκεντρητών.

(20) Mesbah Energy Company. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: α) Προμηθευτής ερευνητικού αντιδραστήρα A40 — Arak, β) συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(21) Niru Battery Manufacturing Company. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: α) θυγατρική του Οργανισμού Αμυντικών Βιομηχανιών (DIO), β) ρόλος της είναι να κατασκευάζει μονάδες ισχύος για το στρατό του Ιράν περιλαμβανομένων των πυραυλικών συστημάτων.

(22) Novin Energy Company (*γνωστή και ως* Pars Novin). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Λειτουργεί στο πλαίσιο του Ιρανικού Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (AEOI).

(23) Χημικές βιομηχανίες Parchin. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Τμήμα του Οργανισμού Αμυντικών Βιομηχανιών (DIO).

(24) Εταιρία παροχής υπηρεσιών στον τομέα των αεροπορικών μεταφορών Pars. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Διατηρεί διάφορα αεροσκάφη.

(25) Pars Trash Company. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: α) Συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν (πρόγραμμα φυγοκέντρησης), β) κατονομάζεται στις εκθέσεις του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (IAEA).

(26) Pishgam (Pioneer) Energy Industries. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Συμμετείχε στη διαχείριση της παραγωγής στην Εγκατάσταση Μετατροπής Ουρανίου (UCF) του Ισπαχάν.

(27) Αεροναυτική Βιομηχανία Qods. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Παράγει μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα (UAV), αλεξίπτωτα, αλεξίπτωτα πλαγιάς, μηχανοκίνητα αλεξίπτωτα πλαγιάς κλπ.

(28) Sanam Industrial Group. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Θυγατρική μονάδα του AIO.

(29) Safety Equipment Procurement (SEP). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Εταιρεία προπέτασμα της AIO, συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων.

(30) 7th of Tir. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: α) Θυγατρική μονάδα του Οργανισμού Αμυντικών Βιομηχανιών (DIO), θεωρείται ευρέως ότι συμμετέχει άμεσα στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν, β) συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(31) Shahid Bagheri Industrial Group (SBIG). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: α) Θυγατρική μονάδα του AIO, β) συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων του Ιράν.

▼M5

(32) Shahid Bagheri Industrial Group (SHIG). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: α) Θυγατρική μονάδα του AIO, β) συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων του Ιράν.

(33) Sho'a' Aviation. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Παράγει ελαφρά μηχανοκίνητα αεροσκάφη.

(34) TAMAS Company. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (ΗΕ: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: α) συμμετέχει σε δραστηριότητες σχετικά με τον εμπλουτισμό, β) η TAMAS είναι ένας ευρύτερος φορέας στα πλαίσια της οποίας έχουν ιδρυθεί τέσσερις θυγατρικές, μεταξύ των οποίων μία που ασχολείται με τα στάδια από την εξόρυξη μέχρι και τη συμπύκνωση και μία επιφορτισμένη με την επεξεργασία και τον εμπλουτισμό του ουρανίου και τα απόβλητα.

(35) Βιομηχανικός Όμιλος Ya Mahdi. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Θυγατρική μονάδα του AIO.

Β. *Φυσικά πρόσωπα*

(1) Fereidoun **Abbasi-Davani**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Ανώτερος επιστήμονας στο Υπουργείο Άμυνας και Επιμελητείας (MODAFL) με διασυνδέσεις στο Ινστιτούτο Εφαρμοσμένης Φυσικής. Στενός συνεργάτης του Mohsen Fakhrizadeh-Mahabadi.

(2) Dawood **Agha-Jani**. Καθήκοντα: Προϊστάμενος της PFEP - (Natanz). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(3) Ali Akbar **Ahmadian**. Βαθμός: Αντιναύαρχος. Αρμοδιότητα: Αρχηγός Κοινού Επιτελείου του Στρατού των Φρουρών της Ιρανικής Επανάστασης (IRGC). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(4) Amir Moayyed **Alai**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (ΗΕ: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Ενέχεται στη διαχείριση της συναρμογής και της μηχανοτεχνίας των φυγοκεντρητών.

(5) Behman **Asgarpour**. Αρμοδιότητα: Ανώτερο διευθυντικό στέλεχος (Arak). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(6) Mohammad Fedai **Ashiani**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (ΗΕ: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Ενέχεται στην παραγωγή εναμμώνιου ανθρακικού ουρανυλίου (AUC) και στη διαχείριση του συγκροτήματος εμπλουτισμού του Natanz.

(7) Abbas Rezaee **Ashtiani**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Ανώτερος υπάλληλος της Υπηρεσίας Έρευνας και Εξόρυξης του AEOI.

(8) Bahmanyar Morteza **Bahmanyar**. Αρμοδιότητα: Προϊστάμενος του τμήματος Οικονομικών και Προϋπολογισμού του Οργανισμού Αεροδιαστημικής Βιομηχανίας (AIO). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων του Ιράν.

(9) Haleh **Bakhtiar**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (ΗΕ: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Ενέχεται στην παραγωγή μαγνησίου καθαρότητας 99,9 %.

(10) Morteza **Behzad**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (ΗΕ: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Ενέχεται στην κατασκευή συστατικών μερών φυγοκεντρητών.

(11) Ahmad Vahid **Dastjerdi**. Αρμοδιότητα: Προϊστάμενος του Οργανισμού Αεροδιαστημικής Βιομηχανίας (AIO). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων του Ιράν.

(12) Ahmad **Derakhshandeh**. Αρμοδιότητα: Πρόεδρος και Διευθυντικό στέλεχος της Bank Sepah. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(13) Mohammad **Eslami**. Τίτλος: Dr. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Προϊστάμενος του Ιδρύματος Κατάρτισης και Έρευνας Αμυντικών Βιομηχανιών.

▼M5

(14) Reza-Gholi **Esmaeli**. Αρμοδιότητα: Προϊστάμενος του τμήματος Οικονομικών και Προϋπολογισμού του Οργανισμού Αεροδιαστημικής Βιομηχανίας (AIO). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων του Ιράν.

(15) Mohsen **Fakhrizadeh-Mahabadi**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Ανώτερος επιστήμονας στο MODAFL και πρώην Διευθυντής του Κέντρου Φυσικών Ερευνών (PHRC).

(16) Mohammad **Hejazi**. Βαθμός: Ταξίαρχος. Αρμοδιότητα: Διοικητής της αντιστασιακής δύναμης Bassij. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(17) Mohsen **Hojati**. Αρμοδιότητα: Επικεφαλής του Βιομηχανικού Ομίλου Fajr. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(18) Seyyed Hussein **Hosseini**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (HE: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Αξιωματούχος του AEOI, ενεχόμενος στο σχέδιο ερευνητικού αντιδραστήρα βαρέος ύδατος του Arak.

(19) M. Javad **Karimi Sabet**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (HE: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Επικεφαλής της Novin Energy Company, η οποία κατονομάζεται στην Απόφαση 1747 (2007).

(20) Mehrdada Akhlaghi **Ketabachi**. Αρμοδιότητα: Επικεφαλής του Shahid Bagheri Industrial Group (SBIG). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(21) Ali Hajinia **Leilabadi**. Αρμοδιότητα: Γενικός Διευθυντής της Mesbah Energy Company. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(22) Naser **Maleki**. Αρμοδιότητα: Επικεφαλής του Shahid Bagheri Industrial Group (SHIG). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Ο Naser Maleki είναι επίσης υπάλληλος του MODAFL και επιβλέπει τις εργασίες σχετικά με το πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων Shahab-3. Ο Shahab-3 είναι ο βαλλιστικός πύραυλος μεγάλου βεληνεκούς που χρησιμοποιεί σήμερα το Ιράν.

(23) Hamid-Reza **Mohajerani**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (HE: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Ενέχεται στη διαχείριση της παραγωγής στην Εγκατάσταση Μετατροπής Ουρανίου (UCF) του Ισπαχάν.

(24) Jafar **Mohammadi**. Αρμοδιότητα: Τεχνικός σύμβουλος στον Οργανισμό Ατομικής Ενέργειας του Ιράν (AEOI) (υπεύθυνος της διαχείρισης της παραγωγής βαλβίδων για φυγοκεντρητές). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(25) Ehsan **Monajemi**. Αρμοδιότητα: Διευθυντής κατασκευαστικών έργων, Natanz. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(26) Mohammad Reza **Naqdi**. Τίτλος: Ταξίαρχος. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Πρώην Αναπληρωτής Αρχηγός Γενικού Επιτελείου στρατού για την εφοδιαστική και βιομηχανική έρευνα/Επικεφαλής της κρατικής υπηρεσίας καταπολέμησης του λαθρεμπορίου, συμμετείχε στις προσπάθειες καταστρατήγησης των κυρώσεων που επιβλήθηκαν με τις αποφάσεις 1737 (2006) και 1747 (2007).

(27) Houshang **Nobari**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (HE: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Ενέχεται στη διαχείριση του συγκροτήματος εμπλουτισμού του Natanz.

(28) Mohammad Mehdi Nejad **Nouri**. Βαθμός: Lt Gen. Καθήκοντα: Πρύτανης του Πανεπιστημίου Malek Ashtar για αμυντικές τεχνολογίες. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Το χημικό τμήμα του Πανεπιστημίου Ashtar για αμυντικές τεχνολογίες είναι συνδεδεμένο με τον MODALF και έχει διεξαγάγει πειράματα με βηρύλλιο. Πρόσωπο που συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

▼M5

(29) Mohammad **Qannadi**. Αρμοδιότητα: Αντιπρόεδρος του ΑΕΟΙ για έρευνα και ανάπτυξη. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(30) Amir **Rahimi**. Αρμοδιότητα: Επικεφαλής του Κέντρου Έρευνας και Παραγωγής Πυρηνικών Καυσίμων του Ισφαχάν. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Το Κέντρο Έρευνας και Παραγωγής Πυρηνικών Καυσίμων του Ισφαχάν αποτελεί τμήμα της Εταιρίας Παραγωγής και Προμήθειας Πυρηνικών Καυσίμων του ΑΕΟΙ, που συμμετέχει σε δραστηριότητες εμπλουτισμού.

(31) Abbas **Rashidi**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.4.2007 (ΗΕ: 3.3.2008). Άλλες πληροφορίες: Ενέχεται σε εργασίες εμπλουτισμού στο Natanz.

(32) Morteza **Rezaie**. Βαθμός: Ταξίαρχος. Αρμοδιότητα: Αναπληρωτής Διοικητής του IRGC. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(33) Morteza **Safari**. Βαθμός: Αντιναύαρχος. Αρμοδιότητα: Διοικητής των ναυτικών δυνάμεων του IRGC. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(34) Yahya Rahim **Safavi**. Βαθμός: Maj Gen. Καθήκοντα: Διοικητής, IRGC (Pasdaran). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων και στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν.

(35) Seyed Jaber **Safdari**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007. Άλλες πληροφορίες: Διευθυντής των Εγκαταστάσεων Εμπλουτισμού στο Natanz.

(36) Hosein **Salimi**. Βαθμός: Στρατηγός. Αρμοδιότητα: Σμήναρχος αεροπορίας, IRGC (Pasdaran). Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 23.12.2006. Άλλες πληροφορίες: Πρόσωπο που συμμετέχει στο πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων του Ιράν.

(37) Qasem **Soleimani**. Βαθμός: Ταξίαρχος. Αρμοδιότητα: Διοικητής της Δύναμης Qods. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(38) Ghasem **Soleymani**. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 3.3.2008. Άλλες πληροφορίες: Διευθυντής του τμήματος εξόρυξης μεταλλεύματος ουρανίου στο Saghand Uranium Mine.

(39) Mohammad Reza **Zahedi**. Βαθμός: Ταξίαρχος. Αρμοδιότητα: Διοικητής των χερσαίων δυνάμεων του IRGC. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

(40) Στρατηγός **Zolqadr**. Αρμοδιότητα: Αναπληρωτής Υπουργός Εσωτερικών για θέματα ασφαλείας, αξιωματικός του IRGC. Ημερομηνία καταχώρησης από τα Ηνωμένα Έθνη: 24.3.2007.

▼**M6**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Α. **Φυσικά πρόσωπα**

	Όνομα	Αναγνωριστικά στοιχεία	Αιτιολογία	Ημερομηνία καταχώρισης
1.	Reza AGHAZADEH	Ημερομηνία γεννήσεως: 15.3.1949 Αριθ. διαβατηρίου: S4409483 με ισχύ από 26.4.2000 έως 27.4.2010 εκδ. Τεχεράνης Τόπος γεννήσεως: Khoy. Αριθ. διπλ. διαβατηρίου D9001950, εκδ. 22.1.2008, με ισχύ μέχρι 21.1.2013	Επικεφαλής του Ιρανικού Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας (AEOI), ο οποίος εποπτεύει το πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν και κατονομάζεται στην απόφαση 1737 (2006) του Συμβουλίου Ασφαλείας των ΗΕ (ΣΑΗΕ).	24.4.2007
2.	Ταξίαρχος του IRGC Javad DARVISH-VAND		Υπουργείο Άμυνας και Επιμελητείας Αναπληρωτής στο MODAFL αρμόδιος για την επιθεώρηση. Υπεύθυνος για όλα τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του MODAFL	24.6.2008
3.	Ταξίαρχος του IRGC Seyyed Mahdi FARAHI		Διευθύνων Σύμβουλος του Οργανισμού Αμυντικής Βιομηχανίας (DIO), που κατονομάζεται στην απόφαση 1737 (2006) του ΣΑΗΕ	24.6.2008
4.	Dr Hoseyn (Hossein) FAQIHIAN	Στη διεύθυνση της NFPC: AEOI-NFPD, P.O.Box: 11365-8486, Τεχεράνη/Ιράν	Αναπληρωτής και Γενικός Διευθυντής της Nuclear Fuel Production and Procurement Company (NFPC), που αποτελεί μέρος του AEOI, ο οποίος εποπτεύει το πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν και κατονομάζεται στην απόφαση 1737 (2006) του ΣΑΗΕ. Η NFPC επιδίδεται σε δραστηριότητες σχετικές με τον εμπλουτισμό, τις οποίες το Δ.Σ. του ΔΟΑΕ και το Συμβούλιο Ασφαλείας έχουν απαιτήσει από το Ιράν να σταματήσει.	24.4.2007
5.	Μηχανικός Mojtaba HAERI		Αναπληρωτής στο MODAFL αρμόδιος για τη βιομηχανία. Εποπτικός ρόλος επί του AIO και του DIO	24.6.2008
6.	Ταξίαρχος του IRGC Ali HOSEYNITASH		Επικεφαλής του Γενικού Τμήματος του Ανώτατου Συμβουλίου Εθνικής Ασφάλειας, συμμετέχει στη διαμόρφωση της πολιτικής στο θέμα των πυρηνικών	24.6.2008
7.	Mohammad Ali JAFARI, IRGC		Κατέχει στρατηγική θέση εντός του IRGC	24.6.2008
8.	Mahmood JANNATIAN		Υποδιοικητής του Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας του Ιράν (AEOI)	24.6.2008

▼**M6**

	Όνομα	Αναγνωριστικά στοιχεία	Αιτιολογία	Ημερομηνία καταχώρισης
9.	Said Esmail KHALILI-POUR	Ημερομηνία γεννήσεως: 24.11.1945, Τόπος γεννήσεως: Langrond	Υποδιοικητής του AEOI. Ο AEOI εποπτεύει στο πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν και κατονομάζεται στην απόφαση 1737 (2006) του ΣΑΗΕ.	24.4.2007
10.	Ali Reza KHANCHI	Στη διεύθυνση του NRC: AEOI-NRC P.O.Box: 11365-8486 Τεχεράνη/Ιράν-Φαξ: (+9821) 8021412	Διευθυντής του Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών της Τεχεράνης (TNRC) του AEOI. Ο ΔΟΑΕ εξακολουθεί να ζητεί διευκρινίσεις από το Ιράν σχετικά με τα πειράματα διαχωρισμού πλουτωνίου που διεξάγονται στο TNRC, μεταξύ δε άλλων σχετικά με την παρουσία σωματιδίων ουρανίου υψηλού βαθμού εμπλουτισμού σε δείγματα του περιβάλλοντος της Εγκατάστασης Αποθήκευσης Απορριμμάτων του Karaj, όπου βρίσκονται οι περιέκτες με τους στόχους απεμπλουτισμένου ουρανίου που χρησιμοποιούνται σ' αυτά τα πειράματα. Ο AEOI εποπτεύει το πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν και κατονομάζεται στην απόφαση 1737 (2006) του ΣΑΗΕ.	24.4.2007
11.	Ebrahim MAHMUDZA-DEH		Διευθύνων Σύμβουλος των Ηλεκτρονικής Βιομηχανίας του Ιράν	24.6.2008
12.	ΤαξίαρχοςBeik MOHAM-MADLU		Αναπληρωτής στο MODAFL αρμόδιος για τις προμήθειες και την υλικοτεχνική μέριμνα	24.6.2008
13.	Anis NACCACHE		Διοικητικό στέλεχος των επιχειρήσεων Barzagani Tejarat Tavanmad Saccal· η εταιρία του προσπάθησε να αγοράσει ευαίσθητα προϊόντα για το λογαριασμό οντοτήτων που έχουν καταχωρηθεί δυνάμει της απόφασης 1737 του ΣΑΗΕ	24.6.2008
14.	ΤαξίαρχοςMohammad NADERI		Επικεφαλής του Οργανισμού Αεροδιαστημικής Βιομηχανίας (AIO)·ο AIO συμμετείχε σε ευαίσθητα ιρανικά προγράμματα	24.6.2008
15.	Ταξίαρχος του IRGC Mostafa Mohammad NAJJAR		Υπουργός του MODAFL, υπεύθυνος για το σύνολο των στρατιωτικών προγραμμάτων, περιλαμβανομένων των βαλλιστικών πυραύλων.	24.6.2008

▼**M6**

	Όνομα	Αναγνωριστικά στοιχεία	Αιτιολογία	Ημερομηνία καταχώρισης
16.	Dr Javad RAHIQI	Ημερομηνία γεννήσεως: 21.4.1954 Τόπος γεννήσεως: Mashad	Επικεφαλής του Κέντρου Πυρηνικής Τεχνολογίας του Ισπαχάν, το οποίο ανήκει στον ΑΕΟΙ και εποπτεύει την Εγκατάσταση Μετατροπής Ουρανίου του Ισπαχάν. Το Δ.Σ. του ΔΟΑΕ και το Συμβούλιο Ασφαλείας έχουν απαιτήσει από το Ιράν να σταματήσει κάθε δραστηριότητα σχετική με τον εμπλουτισμό, και συνεπώς και κάθε εργασία μετατροπής ουρανίου. Ο ΑΕΟΙ εποπτεύει το πυρηνικό πρόγραμμα του Ιράν και κατονομάζεται στην απόφαση 1737 (2006) του ΣΑΗΕ.	24.4.2007
17.	Υποναύαρχος Mohammad SHAFI'I RUDSARI		Αναπληρωτής στο MODAFL αρμόδιος για το συντονισμό	24.6.2008
18.	Ταξίαρχος του IRGC Ali SHAMSHIRI		Αναπληρωτής στο MODAFL αρμόδιος για την αντικατασκοπεία, υπεύθυνος για την ασφάλεια του προσωπικού και των εγκαταστάσεων του MODAFL	24.6.2008
19.	Abdollah SOLAT SANA		Εκτελεστικός Διευθυντής της Εγκατάστασης Μετατροπής Ουρανίου (UCF) του Ισπαχάν, η οποία παράγει το βασικό υλικό (UF6) της διαδικασίας εμπλουτισμού του συγκροτήματος του Natanz. Έλαβε ειδική τιμητική διάκριση στις 27 Αυγούστου 2006 από τον Πρόεδρο Αχμαντινετζάντ για το ρόλο του αυτό.	24.4.2007
20.	Ταξίαρχος του IRGC Ahmad VAHIDI		Αναπληρωτής Διευθυντής στο MODAFL	24.6.2008

Β. **Νομικά πρόσωπα, οντότητες και οργανισμοί**

	Όνομα	Αναγνωριστικά στοιχεία	Αιτιολογία	Ημερομηνία καταχώρισης
1.	Aerospace Industries Organisation, AIO (Οργανισμός Αεροδιαστημικής Βιομηχανίας)	AIO, 28 Shian 5, Lavizan, Tehran	Ο AIO εποπτεύει την ιρανική παραγωγή πυραύλων, και δη τους βιομηχανικούς ομίλους Shahid Hemmat, Shahid Bagheri και Fajr, που και οι τρεις κατονομάζονται στην απόφαση 1737 (2006) του ΣΑΗΕ. Επίσης, ο επικεφαλής και δύο άλλοι ανώτατοι αξιωματούχοι του AIO κατονομάζονται στην ίδια απόφαση.	24.4.2007
2.	Armament Industries	Pasdaran Av., PO Box 19585/777, Tehran	Θυγατρική του DIO (Οργανισμός Αμυντικής Βιομηχανίας).	24.4.2007
3.	Armed Forces Geographical Organisation		Εκτιμάται ότι παρέχει στοιχεία γεωεπισκόπησης για το πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων	24.6.2008

▼**M6**

	Όνομα	Αναγνωριστικά στοιχεία	Αιτιολογία	Ημερομηνία καταχώρισης
4.	Τράπεζα Melli, Melli Bank Iran και όλα τα υποκαταστήματα και οι θυγατρικές της, περιλαμβανομένων των (α) Melli Bank plc (β) Bank Melli Iran Zao	Ferdowsi Avenue, PO Box 11365-171, Tehran London Wall, 11th floor, London EC2Y 5EA, United Kingdom Number 9/1, Ulitsa Mashkova, Moscow, 130064, Russia	Παρέχει ή προσπαθεί να παράσχει χρηματοοικονομική βοήθεια σε εταιρίες οι οποίες ενέχονται στην παραγωγή προϊόντων ή προμηθεύουν προϊόντα για τα πυρηνικά και πυραυλικά προγράμματα του Ιράν (AIO, SHIG, SBIG, AEOI, Novin Energy Company, Mesbah Energy Company, Kalaye Electric Company and DIO). Η Τράπεζα Melli ενεργεί ως ενδιάμεσος που διευκολύνει τις ευαίσθητες δραστηριότητες του Ιράν. Έχει διευκολύνει πολυάριθμες αγορές ευαίσθητων υλικών για τα πυρηνικά και πυραυλικά προγράμματα του Ιράν. Έχει παράσχει διάφορες χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες σε οντότητες που συνδέονται με την πυρηνική και την πυραυλική βιομηχανία του Ιράν, μεταξύ άλλων άνοιγμα πιστωτικών επιστολών και διατήρηση λογαριασμών. Πολλές από τις προαναφερόμενες εταιρίες κατονομάζονται στις αποφάσεις ΣΑΗΕ 1737 και 1747.	24.6.2008
5.	Defence Technology and Science Research Centre (DTSRC) – επίσης γνωστό και ως Educational Research Institute/Moassese Amozeh Va Tahgiaghati (ERI/MAVT Co.)	Pasdaran Av., PO Box 19585/777, Tehran	Υπεύθυνο E&A. Θυγατρικό του DIO. Το DTSRC χειρίζεται μεγάλο μέρος των προμηθειών για τον DIO.	24.4.2007
6.	Iran Electronic Industries	P. O. Box 18575-365, Tehran, Iran	Θυγατρική που ανήκει εξ ολοκλήρου στο MODAFL (και επομένως αδελφή εταιρία των οργανισμών AIO, AvIO και DIO). Επιφορτισμένη με την κατασκευή ηλεκτρονικών συστατικών στοιχείων για τα ιρανικά οπλικά συστήματα.	24.6.2008
7.	IRGC Air Force (Αεροπορική δύναμη IRGC)		Χειρίζεται τους καταγεγραμμένους βαλλιστικούς πυραύλους μικρού και μεσαίου βεληνεκούς του Ιράν. Ο επικεφαλής της αεροπορικής δύναμης του IRGC κατονομάζεται στην απόφαση 1737 του ΣΑΗΕ.	24.6.2008
8.	Khatem-ol Anbiya Construction Organisation	Number 221, North Falamak-Zarafshan Intersection, 4th Phase, Shahkrak-E-Ghods, Tehran 14678, Iran	Ομάδα εταιριών που ανήκουν στο IRGC. Χρησιμοποιεί μηχανικούς κατασκευαστικούς πόρους του IRGC ενεργώντας ως βασικός ανάδοχος μειζόνων σχεδίων όπως η διάνοιξη σηράγγων, εκτιμάται ότι στηρίζει τα πυρηνικά και πυραυλικά προγράμματα του Ιράν.	24.6.2008

▼**M6**

	Όνομα	Αναγνωριστικά στοιχεία	Αιτιολογία	Ημερομηνία καταχώρισης
9.	Πανεπιστήμιο Malek Ashtar University		Συνδεδεμένο με το Υπουργείο Άμυνας, δημιούργησε το 2003 ένα τμήμα κατάρτισης σχετικής με τους πυραύλους, σε άμεση συνεργασία με τον AIO	24.6.2008
10.	Marine Industries	Pasdaran Av., PO Box 19585/777, Tehran	Θυγατρική του DIO.	24.4.2007
11.	Mechanic Industries Group		Συμμετείχε στην παραγωγή συστατικών στοιχείων για το πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων	24.6.2008
12.	Ministry of Defence and Armed Forces Logistics (MODAFL) (Υπουργείο Άμυνας και Επιμελητείας)	West side of Dabestan Street, Abbas Abad District, Tehran	Υπεύθυνο για τα ιρανικά προγράμματα έρευνας, ανάπτυξης και κατασκευής στον τομέα της άμυνας, περιλαμβανομένης της στήριξης του πυρηνικού και του πυραυλικού προγράμματος	24.6.2008
13.	Ministry of Defence Logistics Export (MODLEX)	P. O. Box 16315-189, Tehran, Iran	Είναι το τμήμα εξαγωγών του MODAFL, και ο φορέας που χρησιμοποιείται για τις εξαγωγές συναρμολογημένων όπλων σε διακρατικές συναλλαγές. Σύμφωνα με την απόφαση 1747 (2007) του ΣΑΗΕ το MODLEX δεν θα πρέπει να διενεργεί εμπορικές συναλλαγές.	24.6.2008
14.	3M Mizan Machinery Manufacturing		Εικονική εταιρία που αποκρύπτει τον AIO, συμμετέχει σε αγορές στον τομέα των βαλλιστικών.	24.6.2008
15.	Nuclear Fuel Production and Procurement Company (NFPC)	AEOI-NFPD, P.O.Box: 11365-8486, Tehran/Iran	Το Nuclear Fuel Production Division (NFPD) του AEOI είναι επιφορτισμένο με την έρευνα και ανάπτυξη στον τομέα του κύκλου πυρηνικών καυσίμων, ασχολείται δε μεταξύ άλλων με την εξερεύνηση για ουράνιο, την εξόρυξη ουρανιούχων μεταλλευμάτων, τη μεταλλουργία του ουρανίου, τη μετατροπή του και τη διαχείριση των πυρηνικών απορριμμάτων. Η NFPC αποτελεί το διάδοχο φορέα του NFPD, την υπό τον AEOI λειτουργούσα θυγατρική εταιρία την επιφορτισμένη με την έρευνα και ανάπτυξη στον τομέα του κύκλου πυρηνικών καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων της μετατροπής και του εμπλουτισμού.	24.4.2007
16.	Parchin Chemical Industries		Εργάσθηκε στον τομέα των τεχνολογιών προώθησης για το ιρανικό πρόγραμμα βαλλιστικών πυραύλων	24.6.2008

▼**M6**

	Όνομα	Αναγνωριστικά στοιχεία	Αιτιολογία	Ημερομηνία καταχώρισης
17.	Special Industries Group	Pasdaran Av., PO Box 19585/777, Tehran	Θυγατρική του DIO.	24.4.2007
18.	State Purchasing Organisation (SPO) (Κρατικός οργανισμός αγορών)		Ο SPO φαίνεται πως διευκολύνει την εισαγωγή ολόκληρων όπλων. Φαίνεται πως είναι θυγατρική του MODAFL	24.6.2008

▼M7

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Κατάλογος χρηματοοικονομικών και χρηματοπιστωτικών οργανισμών που αναφέρονται στο άρθρο 11α, παράγραφος 2

Θυγατρικές και υποκαταστήματα, οσάκις υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 18, των χρηματοοικονομικών και χρηματοπιστωτικών οργανισμών των εγκατεστημένων στο Ιράν όπως ορίζονται στο άρθρο 11α παράγραφος 2 στοιχείο β) ([1])

1. ΤΡΑΠΕΖΑ MELLI IRAN*

Γαλλία

43, Avenue Montaigne, 75008 Paris

Code BIC: MELIFRPP

Γερμανία

Holzbrücke 2, D-20459, Hamburg

Code BIC: MELIDEHH

Ηνωμένο Βασίλειο

Melli Bank Plc

One London Wall, 11th Floor, London EC2Y 5EA

Code BIC: MELIGB2L

2. ΤΡΑΠΕΖΑ SEPAH*

Γαλλία

64 rue de Miromesnil, 75008 Paris

Code BIC: SEPBFRPP

Γερμανία

Hafenstraße 54, D-60327 Frankfurt am Main

Code BIC: SEPBDEFF

Ιταλία

Via Barberini 50, 00187 Rome

Code BIC: SEPBITR1

Ηνωμένο Βασίλειο

Bank Sepah International plc

5/7 Eastcheap, London EC3M 1JT

Code BIC: SEPBGB2L

3. ΤΡΑΠΕΖΑ SADERAT IRAN

Γαλλία

Bank Saderat Iran

16 Rue de la Paix, 75002 Paris

Code BIC: BSIRFRPP

TELEX: 220287 SADER A / SADER B

([1]) Οι οντότητες που επισημαίνονται με αστερίσκο * αποτελούν επίσης αντικείμενο δέσμευσης περιουσιακών στοιχείων κατά την έννοια του άρθρου 5 παράγραφος 1 σημεία α) και β) της κοινής θέσης 2007/140/ΚΕΠΠΑ.

▼M7

Γερμανία

Υποκατάστημα Αμβούργου

P.O. Box 112227, Deichstraße 11, D-20459 Hamburg

Code BIC: BSIRDEHH

TELEX: 215175 SADBK D

Υποκατάστημα Φραγκφούρτης

P.O. Box 160151, Friedensstraße 4, D-60311 Frankfurt am Main

Code BIC: BSIRDEFF

Ελλάδα

Υποκατάστημα Αθήνας

P.O. Box 4308, Πανεπιστημίου 25-29, 105 64 Αθήνα

Code BIC: BSIRGRAA

TX: 218385 SABK GR

Ηνωμένο Βασίλειο

Bank Saderat plc

5 Lothbury, London EC2R 7HD

Code BIC: BSPLGB2L

TELEX: 883382 SADER G

4. ΤΡΑΠΕΖΑ TEJARAT

Γαλλία

Banque Tejarat

124-126 Rue de Provence, 75008 Paris

Code BIC: BTEJFRPP

TELEX: 281972 F, 281973 F BKTEJ

5. PERSIA INTERNATIONAL BANK plc

Ηνωμένο Βασίλειο

Έδρα και βασικό υποκατάστημα

6 Lothbury, London, EC2R 7HH

Code BIC: PIBPGB2L

TX: 885426

Θυγατρικές και υποκαταστήματα, οσάκις δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 18 του παρόντος κανονισμού, των χρηματοοικονομικών και χρηματοπιστωτικών οργανισμών των εγκατεστημένων στο Ιράν και χρηματοοικονομικοί και χρηματοπιστωτικοί οργανισμοί μη εγκατεστημένοι στο Ιράν και μη υπαγόμενοι στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 18, οι οποίοι ωστόσο τελούν υπό τον έλεγχο προσώπων και φορέων εγκατεστημένων στο Ιράν όπως ορίζονται στο άρθρο 11α παράγραφος 2 στοιχεία γ) και δ) [1]

1. ΤΡΑΠΕΖΑ MELLI

Αζερμπαϊτζάν

Υποκατάστημα της τράπεζας Melli Iran στο Μπακού

Nobel Ave. 14, Baku

Code BIC: MELIAZ22

[1] Πρβλ. υποσημείωση 1.

▼M7

Ιράκ

No.111-27 Alley – 929 District – Arasat street, Baghdad

Code BIC: MELIIQBA

Ομάν

Υποκατάστημα στο Μασκάτ του Ομάν

P.O. Box 5643, Mossa Abdul Rehman Hassan Building, 238 Al Burj St., Ruwi, Muscat, Oman 8 /

P.O. BOX 2643 PC 112

Code BIC: MELIOMR

Κίνα

Melli Bank HK (υποκατάστημα της τράπεζας Melli PLC)

Unit 1703-04, Hong Kong Club Building, 3A Chater Road, Central Hong Kong

Code BIC: MELIHKHH

Αίγυπτος

Γραφείο εκπροσώπησης

P.O. Box 2654, First Floor, Flat No 1, Al Sad el Aaly Dokhi.

Tel.: 2700605 / Fax: 92633

Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα

Περιφερειακό Γραφείο

P.O. Box: 1894, Dubai

Code BIC: MELIAEAD

Υποκατάστημα Αμπού Ντάμπι

Post box no. 2656 Street name: Hamdan Street

Code BIC: MELIAEADADH

Υποκατάστημα Αλ Άϊν

Post box no. 1888 Street name: Clock Tower, Industrial Road

Code BIC: MELIAEADALN

Υποκατάστημα Μπουρ Ντουμπάι

Adresse: Post box no. 3093 Street name: Khalid Bin Waleed Street

Code BIC: MELIAEADBR2

Βασικό υποκατάστημα στο Ντουμπάι

Post box no. 1894 Street name: Beniyas Street

Code BIC: MELIAEAD

Υποκατάστημα Φουτζάϊρα

Post box no. 248 Street name: Al Marash R/A, Hamad Bin Abdullah Street

Code BIC: MELIAEADFUJ

Υποκατάστημα Ρας ελ-Χέϊμα

Post box no. 5270 Street name: Oman Street, Al Nakheel

Code BIC: MELIAEADRAK

▼**M7**

Υποκατάστημα Σάρζα

Post box no. 459 Street name: Al Burj Street

Code BIC: MELIAEADSHJ

Ρωσική Ομοσπονδία

nº 9/1 ul. Mashkova, 103064 Moscow

Code BIC: MELIRUMM

Ιαπωνία

Γραφείο εκπροσώπησης

333 New Tokyo Bldg, 3-1 Marunouchi, 3 Chome, Chiyoda-ku.

Tel.: 332162631. Fax (3)32162638. Télex: J296687.

2. ΤΡΑΠΕΖΑ MELLAT

Νότια Κορέα

Υποκατάστημα της τράπεζας Mellat στη Σεούλ

Keumkang Tower 13/14th Floor, Tehran road 889-13, Daechi-dong Gangnam-Ku, 135-280, Seoul

Code BIC: BKMTKRSE

TX: K36019 MELLAT

Τουρκία

Υποκατάστημα Κωνσταντινούπολης

1 Binbircicek Sokak, Buyukdere Caddessi Levent -Istanbul

Code BIC: BKMTTRIS

TX: 26023 MELT TR

Υποκατάστημα Αγκύρας

Ziya Gokalp Bulvari No: 12 06425 Kizilay-Ankara

Code BIC: BKMTTRIS100

TX: 46915 BMEL TR

Υποκατάστημα Σμύρνης

Cumhuriyet Bulvari No: 88/A P.K 71035210 Konak-Izmir

Code BIC: BKMTTRIS 200

TX: 53053 BMIZ TR

Αρμενία

Υποκατάστημα Γιερεβάν

6 Amiryan Str. P.O. Box: 375010 P/H 24 Yerevan

Code BIC: BKMTAM 22

TLX: 243303 MLTAR AM 243110 BMTRAM

3. PERSIA INTERNATIONAL BANK plc

Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα

Υποκατάστημα Ντουμπάι

The Gate Building, 4th Floor, P.O.BOX 119871, Dubai

Code BIC: PIBPAEAD

▼M7

4. ΤΡΑΠΕΖΑ SADERAT IRAN

Λίβανος

Περιφερειακό Γραφείο

Mar Elias – Mteco Center, PO BOX 5126, Beirut

Code BIC: BSIRLBBE

Βασικό υποκατάστημα Βηρυττού

Verdun street – Alrose building

P.O. BOX 5126 Beirut / P.O. BOX 6717 Hamra

Code BIC: BSIRLBBE

TELEX: 48602 – 20738, 21205 – SADBNK

Υποκατάστημα Αλ Γομπέιρι

No 3528, Alghobeiry BLVD, Jawhara BLDG Abdallah El Hajje str. –Ghobeiri BLVD, Alghobeiri

Code BIC: BSIRLBBE

Υποκατάστημα Μπαλμπέκ

No 3418, Ras Elein str., Baalbak

Code BIC: BSIRLBBE

Υποκατάστημα Μπορτζ αλ Μπαρατζνέ

No 4280, Al Holam BLDG, Al Kafaat cross, Al Maamoura str., Sahat Mreyjeh, 1st Floor

Code BIC: BSIRLBBE

Υποκατάστημα Σάϊντα

No 4338, Saida – Riad Elsoleh BLVD. Ali Ahmad BLG.

Code BIC: BSIRLBBE

Ομάν

BLDG 606, Way 4543, 145 Complex, Ruwi High Street, Ruwi, P.O. BOX 1269, Muscat

Code BIC: BSIROMR

TLX: 3146

Κατάρ

Υποκατάστημα Ντόχας

No 2623, Grand Hamad ave., P.O. BOX 2256, Doha

Code BIC: BSIR QA QA

TELEX: 4225

Τουρκμενιστάν

Υποκατάστημα της τράπεζας Saderat Iran στο Ασγκαμπάτ

Makhtoomgholi ave., nº 181, Ashkhabad

TELEX: 1161134-86278

▼M7

Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα

Περιφερειακό Γραφείο στο Ντουμπάι

Al Maktoum road, PO BOX 4182 Deira, Dubai

Code BIC: BSIRAEAD / BSIRAEADDLR / BSIRAEADLCD

TX: 45456 SADERBANK

Υποκατάστημα Μουρσίντ Μπαζάρ

Murshid Bazar P.O. Box 4182

Deira, Dubai

Code BIC: BSIRAEAD

TELEX: 45456 SADERBANK

Υποκατάστημα Μπουρ Ντουμπάι

Al Fahidi Road

P.O.Box 4182 Dubai

Code BIC: BSIRAEAD

TELEX: 45456 SADERBANK

Υποκατάστημα Αζμάν

No 2900 Liwara street, PO BOX 16, Ajman, Dubai

Code BIC: BSIRAEAD

TELEX: 45456 SADERBANK

Υποκατάστημα Shaykh Zayed Road

Shaykh Road, Dubai

Code BIC: BSIRAEAD

TELEX: 45456 SADERBANK

Υποκατάστημα Αμπού Ντάμπι

No 2690 Hamdan street, PO BOX 2656, Abu Dhabi

Code BIC: BSIRAEAD

TELEX: 22263

Υποκατάστημα Αλ Άιν

No 1741, Al Am Road, PO BOX 1140, Al Ein, Abu Dhabi

Code BIC: BSIRAEAD

TELEX: 45456 SADERBANK

Υποκατάστημα Σάρζα

No 2776 Alaroda road, PO BOX 316, Sharjah

Code BIC: BSIRAEAD

TELEX: 45456 SADERBANK

Μπαχρέιν

Υποκατάστημα Μπαχρέιν

106 Government Road; P.O. Box 825, Block No 316; Entrance No 3; Manama Center; Manama

TELEX: 8363 SADER BANK

▼M7

Εξωεδαφικό υποκατάστημα

P.O. Box 825 – Manama

TELEX: 8688 SADER BANK

Ουζμπεκιστάν

Τράπεζα Saderat Iran Τασκένδης

10 Tchekhov street, Mirabad district, 100060 Tashkent

Code BIC: BSIRUZ21

TELEX: 116134 BSITA UZ

5. ΤΡΑΠΕΖΑ TEJARAT

Τατζικιστάν

No 70, Rudaki Ave., Dushanbe

P.O. Box: 734001

Code BIC: BTEJTJ22XXX

TX: 201135 BTDIR TJ

Κίνα

Γραφείο εκπροσώπησης στην Κίνα

Office C208 Beijing Lufthansa Center No 50 Liangmaqiao Road Chaoyang District Beijing 100016

6. ARIAN BANK (γνωστή επίσης με την επωνυμία Aryan Bank)

Αφγανιστάν

Έδρα

House No 2, Street No 13, Wazir Akbar Khan, Kabul

Code BIC: AFABAFKA

Υποκατάστημα Χεράτ

No 14301(2), Business Room Building, Banke Khoon road, Harat

Code BIC: AFABAFKA

7. FUTURE BANK

Μπαχρέιν

Future Bank

P.O. Box 785, Government Avenue 304, Manama

Shop 57, Block No 624 Shaikh Jaber Al Ahmed Al Sabah Avenue-Road No 4203, Sitra

Code BIC: FUBBBHBM / FUBBBHBMOBU / FUBBBHBMXXX / FUBBBHBMSIT

8. BANCO INTERNACIONAL DE DESARROLLO, SA

Βενεζουέλα

Banco internacional de Desarrollo, Banco Universal

Avenida Francisco de Miranda, Torre Dosza, Piso 8, El Rosal, Chacao, Caracas

Code BIC: IDUNVECAXXX