

Το κείμενο αυτό αποτελεί απλώς εργαλείο τεκμηρίωσης και δεν έχει καμία νομική ισχύ. Τα θεσμικά όργανα της Ένωσης δεν φέρουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του. Τα αυθεντικά κείμενα των σχετικών πράξεων, συμπεριλαμβανομένων των προοιμίων τους, είναι εκείνα που δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι διαθέσιμα στο EUR-Lex. Αυτά τα επίσημα κείμενα είναι άμεσα προσβάσιμα μέσω των συνδέσμων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο

► B ΟΔΗΓΙΑ 2009/43/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της 6ης Μαΐου 2009

για την απλούστευση των όρων και προϋποθέσεων για τις μεταφορές προϊόντων συνδεόμενων με τον τομέα της άμυνας εντός της Κοινότητας

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(ΕΕ L 146 της 10.6.2009, σ. 1)

Τροποποιείται από:

		Επίσημη Εφημερίδα		
		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
► <u>M1</u>	Οδηγία 2010/80/ΕΕ της Επιτροπής της 22ας Νοεμβρίου 2010	L 308	11	24.11.2010
► <u>M2</u>	Οδηγία 2012/10/ΕΕ της Επιτροπής της 22ας Μαρτίου 2012	L 85	3	24.3.2012
► <u>M3</u>	Οδηγία 2012/47/ΕΕ της Επιτροπής της 14ης Δεκεμβρίου 2012	L 31	43	31.1.2013
► <u>M4</u>	Οδηγία 2014/18/ΕΕ της Επιτροπής της 29ης Ιανουαρίου 2014	L 40	20	11.2.2014
► <u>M5</u>	Οδηγία 2014/108/ΕΕ της Επιτροπής της 12ης Δεκεμβρίου 2014	L 359	117	16.12.2014
► <u>M6</u>	Οδηγία (ΕΕ) 2016/970 της Επιτροπής της 27ης Μαΐου 2016	L 163	1	21.6.2016
► <u>M7</u>	Οδηγία (ΕΕ) 2017/433 της Επιτροπής της 7ης Μαρτίου 2017	L 70	1	15.3.2017
► <u>M8</u>	Οδηγία (ΕΕ) 2017/2054 της Επιτροπής της 8ης Νοεμβρίου 2017	L 311	1	25.11.2017



**ΟΔΗΓΙΑ 2009/43/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ
ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

της 6ης Μαΐου 2009

για την απλούστευση των όρων και προϋποθέσεων για τις μεταφορές προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας εντός της Κοινότητας

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ, ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

Άρθρο 1

Αντικείμενο

1. Σκοπός της παρούσας οδηγίας είναι να απλουστευθούν οι κανόνες και οι διαδικασίες που διέπουν την ενδοκοινοτική μεταφορά προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η ορθή λειτουργία της εσωτερικής αγοράς.
2. Η παρούσα οδηγία δεν θίγει τη διακριτική ευχέρεια των κρατών μελών όσον αφορά την πολιτική εξαγωγών προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας.
3. Η εφαρμογή της παρούσας οδηγίας υπόκειται στα άρθρα 30 και 296 της συνθήκης.
4. Η παρούσα οδηγία δεν θίγει τη δυνατότητα των κρατών μελών να επιδιώκουν και να αναπτύσσουν περαιτέρω σχέσεις διακυβερνητικής συνεργασίας, εφόσον τηρούν τις διατάξεις της παρούσας οδηγίας.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής

Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται στα συνδεδεμένα με τον τομέα της άμυνας προϊόντα που περιλαμβάνονται στο παράρτημα.

Άρθρο 3

Ορισμοί

Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) ως «προϊόν συνδεδεμένο με τον τομέα της άμυνας» νοείται κάθε προϊόν που αναγράφεται στο παράρτημα·
- 2) ως «μεταφορά» νοείται κάθε μεταβίβαση ή μετακίνηση προϊόντος συνδεδεμένου με τον τομέα της άμυνας από έναν προμηθευτή σε παραλήπτη άλλου κράτους μέλους·
- 3) ως «προμηθευτής» νοείται το νομικό ή φυσικό πρόσωπο που είναι εγκατεστημένο στην Κοινότητα και είναι κατά νόμο υπεύθυνο για μια μεταφορά·

▼B

- 4) ως «παραλήπτης» νοείται το νομικό ή φυσικό πρόσωπο που είναι εγκατεστημένο στην Κοινότητα και είναι κατά νόμο υπεύθυνο για την παραλαβή μιας μεταφοράς·
- 5) ως «άδεια μεταφοράς» νοείται η έγκριση που χορηγείται από εθνική αρχή κράτους μέλους σε προμηθευτές με σκοπό να μεταφέρουν προϊόντα συνδεδεμένα με τον τομέα της άμυνας σε παραλήπτη άλλου κράτους μέλους·
- 6) ως «άδεια εξαγωγής» νοείται η χορήγηση έγκρισης για την προμήθεια προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας σε νομικό ή φυσικό πρόσωπο οποιασδήποτε τρίτης χώρας·
- 7) ως «διαμετακόμιση» νοείται η μεταφορά προϊόντος συνδεδεμένου με τον τομέα της άμυνας μέσω ενός ή περισσότερων κρατών μελών διαφορετικών από το κράτος μέλος καταγωγής και από το κράτος μέλος παραλήπτη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ II

ΑΔΕΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Άρθρο 4

Γενικές διατάξεις

1. Η μεταφορά προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας από ένα κράτος μέλος σε άλλο υπόκειται σε προηγούμενη χορήγηση άδειας. Δεν απαιτείται πλέον περαιτέρω χορήγηση άδειας από άλλα κράτη μέλη για τη διαμετακόμιση μέσω κρατών μελών ή για την είσοδο στο έδαφος κράτους μέλους όπου βρίσκεται ο παραλήπτης προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας με την επιφύλαξη της εφαρμογής των απαραίτητων διατάξεων για την προστασία της δημόσιας ασφάλειας ή της δημόσιας τάξης, όπως είναι, μεταξύ άλλων, η ασφάλεια της μεταφοράς.
2. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 1, τα κράτη μέλη μπορούν να εξαιρούν τις μεταφορές προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας από την υποχρέωση προηγούμενης χορήγησης άδειας που ορίζεται στην εν λόγω παράγραφο, όταν:
- α) ο προμηθευτής ή ο παραλήπτης είναι κυβερνητικό σώμα ή ανήκει στις ένοπλες δυνάμεις·
- β) η προμήθεια γίνεται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, το NATO, τον Διεθνή Οργανισμό Ατομικής Ενέργειας (ΔΟΑΕ) ή άλλον διακυβερνητικό οργανισμό για την εκτέλεση των καθηκόντων του·
- γ) η μεταφορά είναι απαραίτητη για την υλοποίηση προγράμματος εξοπλιστικής συνεργασίας μεταξύ κρατών μελών·
- δ) η μεταφορά σχετίζεται με την παροχή ανθρωπιστικής βοήθειας σε περίπτωση καταστροφής ή με δωρεά σε έκτακτη ανάγκη, ή
- ε) η μεταφορά είναι αναγκαία για λόγους επισκευής, συντήρησης, έκθεσης ή επίδειξης ή μετά από αυτές.

▼ B

3. Κατόπιν αιτήσεως κράτους μέλους ή με δική της πρωτοβουλία, η Επιτροπή δύναται να τροποποιήσει την παράγραφο 2 προκειμένου να συμπεριλάβει περιπτώσεις, όταν:

- α) η μεταφορά πραγματοποιείται υπό συνθήκες που δεν επηρεάζουν τη δημόσια τάξη ή ασφάλεια,
- β) η υποχρέωση προηγούμενης χορήγησης άδειας έχει γίνει ασύμβατη με τις διεθνείς υποχρεώσεις των κρατών μελών μετά τη θέσπιση της παρούσας οδηγίας, ή
- γ) είναι αναγκαίο για τις διακυβερνητικές συνεργασίες όπως αναφέρεται στο άρθρο 1, παράγραφος 4.

Τα μέτρα εκείνα που αφορούν την τροποποίηση μη ουσιωδών στοιχείων της παρούσας οδηγίας εκδίδονται σύμφωνα με την κανονιστική διαδικασία με έλεγχο στην οποία παραπέμπει το άρθρο 14 παράγραφος 2.

4. Κάθε κράτος μέλος εξασφαλίζει ότι οι προμηθευτές που επιθυμούν να μεταφέρουν προϊόντα συνδεδεμένα με τον τομέα της άμυνας από τις αντίστοιχες επικράτειές τους μπορούν να χρησιμοποιούν γενική άδεια μεταφοράς, ή να κάνουν αίτηση για συνολικές ή ατομικές άδειες μεταφοράς σύμφωνα με τα άρθρα 5, 6 και 7.

5. Τα κράτη μέλη ορίζουν το είδος της άδειας για τα εκάστοτε προϊόντα ή κατηγορίες προϊόντων που συνδέονται με τον τομέα της άμυνας, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των άρθρων 5, 6 και 7.

6. Τα κράτη μέλη καθορίζουν όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις των αδειών μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων τυχόν περιορισμών εξαγωγής προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας σε φυσικά ή νομικά πρόσωπα σε τρίτες χώρες, λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων τους κινδύνους που ενέχει η μεταφορά για τη διαφύλαξη των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, της ειρήνης, της ασφάλειας και της σταθερότητας. Τα κράτη μέλη μπορούν, εφόσον τηρούν το κοινοτικό δίκαιο, να εκμεταλλεύονται τη δυνατότητα να ζητούν διαβεβαιώσεις τελικής χρήσης, συμπεριλαμβανομένων πιστοποιητικών τελικής χρήσης.

7. Τα κράτη μέλη καθορίζουν τους όρους και τις προϋποθέσεις των αδειών μεταφοράς για τα κατασκευαστικά μέρη, αφού εκτιμήσουν τον ευαίσθητο χαρακτήρα της μεταφοράς με βάση μεταξύ άλλων τα ακόλουθα κριτήρια:

- α) τη φύση των κατασκευαστικών μερών σε σχέση με τα προϊόντα στα οποία θα ενσωματωθούν, καθώς και σε σχέση με κάθε τελική χρήση των ολοκληρωμένων προϊόντων η οποία ενδέχεται να προκαλεί ανησυχίες·
- β) τη σημασία των κατασκευαστικών μερών σε σχέση με τα προϊόντα στα οποία θα ενσωματωθούν.

▼B

8. Με εξαίρεση τις περιπτώσεις στις οποίες τα κράτη μέλη θεωρούν ότι η μεταφορά των κατασκευαστικών μερών είναι ευαίσθητου χαρακτήρα, τα κράτη μέλη αποφεύγουν να επιβάλλουν εξαγωγικούς περιορισμούς σε αυτά, εάν ο παραλήπτης προσκομίσει δήλωση χρήσης με την οποία βεβαιώνει ότι τα κατασκευαστικά μέρη που καλύπτονται από τη συγκεκριμένη άδεια μεταφοράς είναι ενσωματωμένα ή πρόκειται να ενσωματωθούν στα δικά του προϊόντα και, επομένως, δεν μπορούν να μεταφερθούν σε μεταγενέστερο στάδιο ούτε να εξαχθούν ανεξάρτητα, παρά μόνο για συντήρηση ή επιδιόρθωση.

9. Τα κράτη μέλη μπορούν ανά πάσα στιγμή να αναιρέσουν, να αναστείλουν ή να περιορίσουν τη χρήση αδειών μεταφοράς τις οποίες έχουν εκδώσει τα ίδια, για λόγους προστασίας ζωτικών τους συμφερόντων ασφάλειας, για λόγους δημόσιας τάξης ή δημόσιας ασφάλειας ή λόγω μη συμμόρφωσης με τους όρους και τις προϋποθέσεις που επισυνάπτονται στην άδεια μεταφοράς.

*Άρθρο 5***Γενικές άδειες μεταφοράς**

1. Τα κράτη μέλη δημοσιεύουν γενικές άδειες μεταφοράς οι οποίες χορηγούνται απευθείας σε προμηθευτές εγκατεστημένους στις αντίστοιχες επικράτειές τους, που πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις που επισυνάπτονται στη γενική άδεια, με σκοπό την εκτέλεση μεταφορών προϊόντων συνδεόμενων με τον τομέα της άμυνας, τα οποία προσδιορίζονται στην άδεια αυτή, σε μία ή περισσότερες κατηγορίες παραληπτών εγκατεστημένων σε άλλο κράτος μέλος.

2. Υπό την επιφύλαξη του άρθρου 4, παράγραφος 2, οι γενικές άδειες μεταφοράς δημοσιεύονται τουλάχιστον στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) ο παραλήπτης ανήκει στις ένοπλες δυνάμεις κράτους μέλους ή σε αναθέτουσα αρχή στον τομέα της άμυνας, που πραγματοποιεί αγορές προς αποκλειστική χρήση από τις ένοπλες δυνάμεις κράτους μέλους·
- β) ο παραλήπτης είναι επιχείρηση πιστοποιημένη σύμφωνα με το άρθρο 9·
- γ) για λόγους επιδείξεων, αξιολογήσεων και εκθέσεων·
- δ) για λόγους συντήρησης και επιδιόρθωσης, αν ο παραλήπτης είναι ο αρχικός προμηθευτής προϊόντων συνδεόμενων με τον τομέα της άμυνας.

3. Τα κράτη μέλη που συμμετέχουν σε πρόγραμμα διακυβερνητικής συνεργασίας μεταξύ κρατών μελών το οποίο αφορά την ανάπτυξη, την παραγωγή και τη χρήση ενός ή περισσότερων προϊόντων συνδεόμενων με τον τομέα της άμυνας μπορούν να δημοσιεύουν γενική άδεια μεταφοράς για την πραγματοποίηση μεταφορών προς άλλα κράτη μέλη που συμμετέχουν στο εν λόγω πρόγραμμα, οι οποίες είναι απαραίτητες για την εκτέλεση του προγράμματος.

▼B

4. Υπό την επιφύλαξη των λοιπών διατάξεων της παρούσας οδηγίας, τα κράτη μέλη δύνανται να καθορίσουν τους όρους και τις προϋποθέσεις καταχώρισης πριν από την πρώτη χρησιμοποίηση γενικής άδειας μεταφοράς.

*Άρθρο 6***Συνολικές άδειες μεταφοράς**

1. Τα κράτη μέλη αποφασίζουν να χορηγήσουν σε μεμονωμένο προμηθευτή, κατόπιν αιτήματός του, συνολικές άδειες μεταφοράς με τις οποίες εγκρίνονται μεταφορές προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας προς παραλήπτες σε ένα ή περισσότερα κράτη μέλη.

2. Τα κράτη μέλη προσδιορίζουν, σε κάθε συνολική άδεια μεταφοράς, τα συνδεδεμένα με τον τομέα της άμυνας προϊόντα ή κατηγορίες προϊόντων που καλύπτονται από την άδεια αυτή και τους εγκεκριμένους παραλήπτες ή την κατηγορία των παραλήπτων.

Μια συνολική άδεια μεταφοράς χορηγείται για τριετή περίοδο, με δυνατότητα ανανέωσης από το κράτος μέλος.

*Άρθρο 7***Ατομικές άδειες μεταφοράς**

Τα κράτη μέλη αποφασίζουν να χορηγήσουν σε μεμονωμένο προμηθευτή, κατόπιν αιτήματός του, ατομικές άδειες μεταφοράς με τις οποίες εγκρίνεται μία μεταφορά συγκεκριμένης ποσότητας προσδιορισμένων προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας, που πρόκειται να μεταφερθούν με μία ή περισσότερες αποστολές προς έναν παραλήπτη σε μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν η αίτηση για τη χορήγηση άδειας αφορά μία μόνο μεταφορά·
- β) όταν είναι απαραίτητο για την προστασία ζωτικών τους συμφερόντων ασφάλειας ή για λόγους δημόσιας τάξης·
- γ) όταν είναι απαραίτητο για τη συμμόρφωση με τις διεθνείς υποχρεώσεις και δεσμεύσεις που έχουν αναλάβει τα κράτη μέλη·
- δ) όταν ένα κράτος μέλος έχει σοβαρούς λόγους να πιστεύει ότι ο προμηθευτής δεν θα μπορέσει να συμμορφωθεί με όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις που απαιτούνται προκειμένου να του χορηγηθεί συνολική άδεια.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙΙ

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΗ ΜΕΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ*Άρθρο 8***Ενημέρωση από τους προμηθευτές**

1. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι οι προμηθευτές προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας ενημερώνουν τους παραλήπτες για τους όρους και τις προϋποθέσεις της άδειας μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων των περιορισμών που διέπουν την τελική χρήση ή εξαγωγή των συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας προϊόντων.

▼B

2. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι οι προμηθευτές ενημερώνουν εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους από την επικράτεια του οποίου επιθυμούν να μεταφέρουν προϊόντα συνδεδεμένα με τον τομέα της άμυνας για την πρόθεσή τους να χρησιμοποιήσουν γενική άδεια μεταφοράς για πρώτη φορά. Τα κράτη μέλη μπορούν να προσδιορίζουν τις επιπλέον πληροφορίες που ενδέχεται να απαιτηθούν σχετικά με τα συνδεδεμένα με τον τομέα της άμυνας προϊόντα που μεταφέρονται βάσει τέτοιας άδειας.

3. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν και ελέγχουν τακτικά ότι οι προμηθευτές τηρούν αναλυτικές και πλήρεις καταστάσεις των μεταφορών τους, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του οικείου κράτους μέλους και προσδιορίζουν τις απαιτήσεις αναφοράς που συνδέονται με τη χρήση γενικής, συνολικής ή ατομικής άδειας μεταφοράς. Οι εν λόγω καταστάσεις περιλαμβάνουν εμπορικά έγγραφα τα οποία περιέχουν τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την περιγραφή του συνδεδεμένου με τον τομέα της άμυνας προϊόντος και τη μνεία του σύμφωνα με το παράρτημα·
- β) την ποσότητα και την αξία του συνδεδεμένου με τον τομέα της άμυνας προϊόντος·
- γ) τις ημερομηνίες μεταφοράς·
- δ) την επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή και του παραλήπτη·
- ε) την τελική χρήση και τον τελικό χρήστη του συνδεδεμένου με τον τομέα της άμυνας προϊόντος, όταν τα στοιχεία αυτά είναι γνωστά· και
- στ) την απόδειξη ότι οι πληροφορίες σχετικά με εξαγωγικό περιορισμό που επισυνάπτεται σε άδεια μεταφοράς έχουν διαβιβαστεί στον παραλήπτη των συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας αυτών των προϊόντων.

4. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι οι προμηθευτές διατηρούν τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 3 για περίοδο τουλάχιστον ίση με εκείνη που προβλέπεται στη σχετική εθνική νομοθεσία σχετικά με τις απαιτήσεις τήρησης στοιχείων από τους οικονομικούς παράγοντες, η οποία βρίσκεται σε ισχύ στο οικείο κράτος μέλος και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερο από τρία έτη από το τέλος του ημερολογιακού έτους κατά το οποίο πραγματοποιήθηκε η μεταφορά. Προσκομίζονται, όταν ζητηθούν, στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους από την επικράτεια του οποίου ο προμηθευτής μετέφερε το συνδεδεμένο με τον τομέα της άμυνας προϊόν.

*Άρθρο 9***Πιστοποίηση**

1. Τα κράτη μέλη ορίζουν αρμόδιες αρχές για να διεξαγάγουν την πιστοποίηση παραληπτών, εγκατεστημένων στις επικράτειές τους, συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας προϊόντων, βάσει αδειών που έχουν δημοσιευτεί από άλλα κράτη μέλη σύμφωνα με το άρθρο 5, παράγραφος 2, στοιχείο β).

▼B

2. Η πιστοποίηση βεβαιώνει την αξιοπιστία μιας παραλήπτριας επιχείρησης, ιδίως όσον αφορά τη δυνατότητά της να τηρήσει εξαγωγικούς περιορισμούς προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας τα οποία έχει παραλάβει από άλλο κράτος μέλος στο πλαίσιο άδειας μεταφοράς. Η αξιοπιστία της παραλήπτριας επιχείρησης εκτιμάται σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

- α) αποδεδειγμένη πείρα σε αμυντικές δραστηριότητες, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη το ιστορικό συμμόρφωσης της επιχείρησης με εξαγωγικούς περιορισμούς, τις ποιοεσδήποτε αποφάσεις δικαστηρίων επί του θέματος, την κατοχή άδειας παραγωγής ή εμπορίας προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας και την απασχόληση πεπειραμένου διευθυντικού προσωπικού·
- β) σχετική βιομηχανική δραστηριότητα σε προϊόντα συνδεδεμένα με τον τομέα της άμυνας εντός της Κοινότητας, ιδίως ικανότητα ολοκλήρωσης συστημάτων/υποσυστημάτων·
- γ) διορισμός ανώτερου διευθυντικού στελέχους ως υπαλλήλου προσωπικά υπεύθυνου για τις μεταφορές και τις εξαγωγές·
- δ) γραπτή δέσμευση της επιχείρησης, υπογεγραμμένη από το ανώτερο διευθυντικό στέλεχος που αναφέρεται στο στοιχείο γ), ότι η επιχείρηση θα λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να τηρήσει και να επιβάλει την τήρηση όλων των ειδικών όρων που συνδέονται με την τελική χρήση και εξαγωγή οποιουδήποτε κατασκευαστικού μέρους ή προϊόντος έχει παραλάβει·
- ε) γραπτή δέσμευση της επιχείρησης, υπογεγραμμένη από το ανώτερο διευθυντικό στέλεχος που αναφέρεται στο στοιχείο γ), ότι θα παράσχει στις αρμόδιες αρχές με τη δέουσα επιμέλεια λεπτομερείς πληροφορίες σε απάντηση ερωτημάτων και ερευνών που θα υποβληθούν στην επιχείρηση σχετικά με τους τελικούς χρήστες ή την τελική χρήση όλων των προϊόντων που έχουν εξαχθεί, μεταφερθεί ή παραληφθεί από την επιχείρηση στο πλαίσιο άδειας μεταφοράς από άλλο κράτος μέλος· και
- στ) περιγραφή, προσυπογραμμένη από το ανώτερο διευθυντικό στέλεχος που αναφέρεται στο στοιχείο γ), του εσωτερικού προγράμματος συμμόρφωσης ή του συστήματος διαχείρισης των μεταφορών και των εξαγωγών που εφαρμόζει η επιχείρηση. Αυτή η περιγραφή παρέχει λεπτομέρειες για τους οργανωτικούς, ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους που έχουν διατεθεί στη διαχείριση των μεταφορών και των εξαγωγών, για την αλυσίδα ευθύνης στην οργανωτική δομή της επιχείρησης, για τις διαδικασίες εσωτερικού ελέγχου, για την ευαισθητοποίηση και κατάρτιση του προσωπικού, για τις υλικοτεχνικές διευθετήσεις ασφάλειας, για την τήρηση αρχείων και την ιχνηλασιμότητα των μεταφορών και των εξαγωγών.

3. Τα πιστοποιητικά περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

- α) την αρμόδια αρχή που εκδίδει το πιστοποιητικό·
- β) την επωνυμία και τη διεύθυνση του παραλήπτη·
- γ) δήλωση συμμόρφωσης του παραλήπτη με τα κριτήρια που αναφέρονται στην παράγραφο 2, και

▼ B

δ) την ημερομηνία έκδοσης και την περίοδο ισχύος του πιστοποιητικού.

Η διάρκεια ισχύος του πιστοποιητικού στο οποίο αναφέρεται το στοιχείο δ) σε καμία περίπτωση δεν υπερβαίνει τα 5 έτη.

4. Τα πιστοποιητικά μπορούν να περιέχουν επιπλέον όρους σχετικά με τα εξής:

α) την παροχή των απαιτούμενων πληροφοριών για την επαλήθευση της συμμόρφωσης με τα κριτήρια που προβλέπει η παράγραφος 2·

β) την αναστολή ή την ανάκληση του πιστοποιητικού.

5. Οι αρμόδιες αρχές παρακολουθούν τουλάχιστον ανά τρία έτη τη συμμόρφωση του παραλήπτη με τα κριτήρια που αναφέρονται στην παράγραφο 2 και με κάθε όρο που επισυνάπτεται στα πιστοποιητικά που αναφέρονται στην παράγραφο 4.

6. Τα κράτη μέλη αναγνωρίζουν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με την παρούσα οδηγία σε άλλο κράτος μέλος.

7. Εάν μια αρμόδια αρχή διαπιστώσει ότι ο κάτοχος πιστοποιητικού που έχει καταρτιστεί στην επικράτεια του οικείου κράτους μέλους δεν πληροί πλέον τα κριτήρια που αναφέρονται στην παράγραφο 2 ούτε κάποιον από τους όρους που αναφέρονται στην παράγραφο 4 λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα. Τα μέτρα αυτά μπορούν να περιλαμβάνουν την ανάκληση του πιστοποιητικού. Η αρμόδια αρχή ενημερώνει την Επιτροπή και τα υπόλοιπα κράτη μέλη για την απόφασή της.

8. Τα κράτη μέλη δημοσιεύουν και επικαιροποιούν τακτικά κατάλογο πιστοποιημένων παραληπτών και ενημερώνουν την Επιτροπή, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και τα υπόλοιπα κράτη μέλη σχετικά.

Η Επιτροπή δημοσιοποιεί κεντρικό μητρώο παραληπτών πιστοποιημένων από τα κράτη μέλη στο δικτυακό της τόπο.

Άρθρο 10

Εξαγωγικοί περιορισμοί

Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι οι παραλήπτες προϊόντων συνδεόμενων με τον τομέα της άμυνας, όταν υποβάλλουν αίτηση για άδεια εξαγωγής, δηλώνουν στις αρμόδιες αρχές τους ότι έχουν τηρήσει τους όρους των εξαγωγικών περιορισμών, συμπεριλαμβανομένης ενδεχομένου της διαβεβαίωσης ότι έχουν αποκτήσει την απαιτούμενη συγκατάθεση από το αρχικό κράτος μέλος, στις περιπτώσεις που τα συνδεόμενα με τον τομέα της άμυνας προϊόντα τα οποία έχουν παραλάβει βάσει άδειας μεταφοράς άλλου κράτους μέλους συνοδεύονται από τέτοιους εξαγωγικούς περιορισμούς.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV

ΤΕΛΩΝΕΙΑΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

Άρθρο 11

Τελωνειακές διαδικασίες

1. Τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν ότι κατά τη διεκπεραίωση των διατυπώσεων για την εξαγωγή προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας, ο εξαγωγέας προσκομίζει στο τελωνείο που είναι αρμόδιο για τη διεκπεραίωση της διασάφησης εξαγωγής αποδεικτικό ότι έχει λάβει κάθε απαραίτητη άδεια εξαγωγής.

2. Με την επιφύλαξη του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 2913/92, του Συμβουλίου, της 12ης Οκτωβρίου 1992, περί θεσπίσεως Κοινοτικού Τελωνειακού Κώδικα ⁽¹⁾, ένα κράτος μέλος μπορεί, εξάλλου, για περίοδο που δεν υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες, να αναστείλει τη διαδικασία εξαγωγής από την επικράτεια του, προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας τα οποία παραλήφθηκαν από άλλο κράτος μέλος, στο πλαίσιο άδειας μεταφοράς και έχουν ενσωματωθεί σε άλλο προϊόν συνδεδεμένο με τον τομέα της άμυνας, ή, εν ανάγκη, να εμποδίσει με άλλα μέσα τέτοια προϊόντα να εξέλθουν από την Κοινότητα μέσω της επικράτειας του, όταν θεωρεί ότι:

α) κατά τη χορήγηση της άδειας εξαγωγής δεν ελήφθησαν υπόψη σχετικές πληροφορίες, ή

β) οι περιστάσεις έχουν αλλάξει ουσιωδώς αφότου χορηγήθηκε η άδεια εξαγωγής.

3. Τα κράτη μέλη μπορούν να προβλέπουν ότι οι τελωνειακές διατυπώσεις εξαγωγής προϊόντων συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας είναι δυνατόν να διεκπεραιώνονται μόνο σε ορισμένα τελωνεία.

4. Τα κράτη μέλη που κάνουν χρήση της δυνατότητας που παρέχει η παράγραφος 3, γνωστοποιούν στην Επιτροπή τα εξουσιοδοτημένα τελωνεία. Η Επιτροπή δημοσιεύει τις πληροφορίες αυτές στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά C.

Άρθρο 12

Ανταλλαγή πληροφοριών

Τα κράτη μέλη λαμβάνουν, σε συνεννόηση με την Επιτροπή, όλα τα κατάλληλα μέτρα για την καθιέρωση άμεσης συνεργασίας και ανταλλαγής πληροφοριών μεταξύ των εθνικών αρμόδιων αρχών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ V

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΑΜΥΝΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Άρθρο 13

Προσαρμογή του παραρτήματος

1. Η Επιτροπή επικαιροποιεί τον κατάλογο των συνδεδεμένων με τον τομέα της άμυνας προϊόντων που περιλαμβάνεται στο παράρτημα έτσι ώστε να αντιστοιχεί επακριβώς στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

⁽¹⁾ ΕΕ L 302 της 19.10.1992, σ. 1.

▼B

2. Τα μέτρα εκείνα που αφορούν την τροποποίηση μη ουσιαστών στοιχείων της παρούσας οδηγίας εκδίδονται σύμφωνα με την κανονιστική διαδικασία με έλεγχο στην οποία παραπέμπει το άρθρο 14, παράγραφος 2.

*Άρθρο 14***Επιτροπή**

1. Η Επιτροπή επικουρείται από επιτροπή.
2. Στις περιπτώσεις που γίνεται μνεία της παρούσας παραγράφου, εφαρμόζονται το άρθρο 5α, παράγραφοι 1 έως 4, και το άρθρο 7 της απόφασης 1999/468/ΕΚ, τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 8 της ίδιας απόφασης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI

ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ*Άρθρο 15***Μέτρα διασφάλισης**

1. Εάν το κράτος μέλος που χορηγεί την άδεια θεωρήσει ότι υπάρχει σοβαρός κίνδυνος μη τήρησης τυχόν όρου επισυναπτόμενου σε γενική άδεια μεταφοράς ή ότι θα μπορούσαν να θιγούν η δημόσια τάξη, η δημόσια ασφάλεια ή τα ζωτικά συμφέροντα ασφαλείας τους, ενημερώνει το άλλο κράτος μέλος και ζητεί αξιολόγηση της κατάστασης.
2. Εάν εξακολουθήσουν να υπάρχουν οι αμφιβολίες που αναφέρονται στην παράγραφο 1, το κράτος μέλος μπορεί να αναστείλει προσωρινά την ισχύ της γενικής άδειας που εξέδωσε για τους εν λόγω παραλήπτες. Ενημερώνει τα υπόλοιπα κράτη μέλη και την Επιτροπή για τους λόγους έκδοσης του μέτρου διασφάλισης. Το κράτος μέλος που εξέδωσε το μέτρο διασφάλισης μπορεί να αποφασίσει να το άρει, εάν θεωρήσει ότι δεν αιτιολογείται πλέον.

*Άρθρο 16***Κυρώσεις**

Τα κράτη μέλη θεσπίζουν κανόνες για τις κυρώσεις που εφαρμόζονται σε περίπτωση παραβάσεων των διατάξεων εφαρμογής της παρούσας οδηγίας, ιδίως στην περίπτωση που είναι ψευδείς ή ελλιπείς οι πληροφορίες που παρέχονται δυνάμει του άρθρου 8, παράγραφος 1 ή του άρθρου 10 όσον αφορά τη συμμόρφωση με τους περιορισμούς εξαγωγών που συνοδεύουν άδεια μεταφοράς. Τα κράτη μέλη λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για να εξασφαλίσουν την επιβολή των κανόνων αυτών. Οι προβλεπόμενες κυρώσεις είναι αποτελεσματικές, αναλογικές και έχουν αποτρεπτικό χαρακτήρα.

*Άρθρο 17***Επανεξέταση και υποβολή εκθέσεων**

1. Η Επιτροπή υποβάλλει έκθεση σχετικά με τα μέτρα που έλαβαν τα κράτη μέλη για τη μεταφορά της παρούσας οδηγίας και ιδίως των άρθρων 9 έως 12 και του άρθρου 15 της οδηγίας έως τις 30 Ιουνίου 2012.

▼B

2. Το αργότερο στις τις 30 Ιουνίου 2016, η Επιτροπή θα επανεξετάσει την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας και θα ενημερώσει σχετικά το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο. Θα εκτιμήσει, ειδικότερα, εάν και σε ποιο βαθμό, έχουν επιτευχθεί οι στόχοι της παρούσας οδηγίας, μεταξύ άλλων σε σχέση με τη λειτουργία της εσωτερικής αγοράς. Στην έκθεσή της, η Επιτροπή θα επανεξετάσει την εφαρμογή των άρθρων 9 έως 12 και του άρθρου 15 της παρούσας οδηγίας, και θα αξιολογήσει τον αντίκτυπο της παρούσας οδηγίας επί της ανάπτυξης ευρωπαϊκής αγοράς αμυντικού εξοπλισμού και μιας τεχνολογικής και βιομηχανικής βάσης της ευρωπαϊκής άμυνας, λαμβάνοντας υπόψη, μεταξύ άλλων, τη θέση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων. Εάν κριθεί απαραίτητο, η έκθεση συνοδεύεται από νομοθετική πρόταση.

*Άρθρο 18***Μεταφορά**

1. Τα κράτη μέλη θεσπίζουν και δημοσιεύουν, το αργότερο στις τις 30 Ιουνίου 2011 τις αναγκαίες νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις για να συμμορφωθούν προς την παρούσα οδηγία. Ενημερώνουν αμέσως την Επιτροπή σχετικά.

Εφαρμόζουν τις διατάξεις αυτές από τις 30 Ιουνίου 2012.

Όταν τα κράτη μέλη θεσπίζουν τις εν λόγω διατάξεις, οι τελευταίες αυτές περιέχουν αναφορά στην παρούσα οδηγία ή συνοδεύονται από παρόμοια αναφορά κατά την επίσημη δημοσίευσή τους. Ο τρόπος αυτής της αναφοράς καθορίζεται από τα κράτη μέλη.

2. Τα κράτη μέλη ανακοινώνουν στην Επιτροπή το κείμενο των ουσιαστών διατάξεων εσωτερικού δικαίου τις οποίες θεσπίζουν στον τομέα που διέπεται από την παρούσα οδηγία.

*Άρθρο 19***Έναρξη ισχύος**

Η παρούσα οδηγία αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή της στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

*Άρθρο 20***Αποδέκτες**

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.

▼ M8

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Κατάλογος προϊόντων συνδεόμενων με τον τομέα της άμυνας

Σημείωση 1 Για τους όρους «εντός εισαγωγικών» έχουν δοθεί συγκεκριμένοι ορισμοί. Βλ. σχετικά τον πίνακα με τίτλο «Ορισμοί που χρησιμοποιούνται στον παρόντα κατάλογο» ο οποίος επισυνάπτεται στον παρόντα κατάλογο.

Σημείωση 2 Σε ορισμένες περιπτώσεις οι χημικές ουσίες απαριθμούνται κατ' όνομα και αριθμό CAS. Ο κατάλογος έχει εφαρμογή στις χημικές ουσίες με τον ίδιο συντακτικό τύπο (περιλαμβανομένων των ενυδατωμένων) ανεξαρτήτως ονομασίας και αριθμού CAS. Οι αριθμοί CAS αναγράφονται για να διευκολύνεται η ταυτοποίηση κάθε δεδομένης χημικής ουσίας ή μίγματος, ανεξαρτήτως ονοματολογίας. Οι αριθμοί CAS δεν μπορούν να χρησιμεύσουν ως μοναδικοί αναγνωριστικοί αριθμοί, διότι ορισμένες μορφές της αναγραφόμενης ουσίας φέρουν διαφορετικούς αριθμούς CAS, ενώ και μίγματα που περιέχουν μια συγκεκριμένη ουσία του καταλόγου μπορεί επίσης να φέρουν διαφορετικούς αριθμούς CAS.

ML1 **Λειόκαννα όπλα, διαμετρήματος κάτω των 20 mm, άλλα όπλα και αυτόματα όπλα διαμετρήματος 12,7 mm (μισής ίντσας) και κάτω, και τα παρελκόμενά τους, ως ακολούθως, και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά:**

Σημείωση Το σημείο ML1 δεν εφαρμόζεται στα εξής:

- α. Πυροβόλα ειδικά σχεδιασμένα για εκπαιδευτικά πυρομαχικά που δεν μπορούν να εκτοξεύουν βλήματα,
 - β. Πυροβόλα ειδικά σχεδιασμένα να εκτοξεύουν προσδεδεμένα βλήματα χωρίς υψηλή εκρηκτική γόμωση ή ζεύξη επικοινωνίας, εμβέλειας μικρότερης ή ίσης των 500 μέτρων,
 - γ. Όπλα που χρησιμοποιούν πυρομαχικά με κάλυκα μη κεντρικής ανάφλεξης και τα οποία δεν είναι πλήρως αυτόματης λειτουργίας,
 - δ. «Απενεργοποιημένα πυροβόλα όπλα».
- α. Τυφέκια και συνδυασμένα όπλα, περίστροφα, πολυβόλα, υποπολυβόλα και όπλα τύπου βόλεϊ

Σημείωση Το σημείο ML1.α. δεν εφαρμόζεται στα εξής:

- α. Τυφέκια και συνδυασμένα όπλα που έχουν κατασκευαστεί πριν από το 1938,
- β. Απομιμήσεις τυφεκίων και συνδυασμένων όπλων, τα πρωτότυπα των οποίων έχουν κατασκευαστεί πριν από το 1890,
- γ. Περίστροφα, όπλα τύπου βόλεϊ και πολυβόλα που έχουν κατασκευαστεί πριν από το 1890, και οι απομιμήσεις τους,
- δ. Τυφέκια ή περίστροφα, ειδικά σχεδιασμένα να εκτοξεύουν αδρανές βλήμα με πεπιεσμένο αέρα ή CO₂.

β. Λειόκαννα όπλα, ως ακολούθως:

1. Λειόκαννα όπλα ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,
2. Άλλα λειόκαννα όπλα, ως ακολούθως:

▼ M8

ML1

β. 2. (συνέχεια)

- α. Πλήρως αυτόματου τύπου,
- β. Ημιαυτόματα ή τύπου «γράπα-χρούπα».

Σημείωση Το σημείο ML1.β.2. δεν εφαρμόζεται σε όπλα ειδικά σχεδιασμένα να εκτοξεύουν αδρανές βλήμα με πεπιεσμένο αέρα ή CO₂.

Σημείωση Το σημείο ML1.α. δεν εφαρμόζεται στα εξής:

- α. Λειόκαννα όπλα που έχουν κατασκευαστεί πριν από το 1938,
- β. Απομμήσεις λειόκαννων όπλων, τα πρωτότυπα των οποίων έχουν κατασκευαστεί πριν από το 1890,
- γ. Λειόκαννα όπλα που χρησιμοποιούνται ως κυνηγετικά ή όπλα σκοποβολής. Τα όπλα αυτά δεν πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση ή να είναι πλήρως αυτόματης λειτουργίας,
- δ. Λειόκαννα όπλα που έχουν σχεδιαστεί για οποιαδήποτε από τις ακόλουθες χρήσεις:
 1. Σφαγίαση οικόσιτων ζώων,
 2. Ηρέμηση ζώων,
 3. Σεισμική δοκιμή,
 4. Εκτόξευση βιομηχανικών βλημάτων, ή
 5. Παρεμπόδιση αυτοσχέδιων εκρηκτικών μηχανισμών (AEM).

ΣΗΜ. Για τους παρεμποδιστές, βλ. ML4. και σημείο 1A006 του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ.

- γ. Όπλα που χρησιμοποιούν πυρομαχικά χωρίς κάλυκα,
- δ. Αποσπώμενες φυσιγγιοθήκες, σιαστήρες ή μετριάστες ήχου, ειδικές βάσεις πυροβόλων, οπτικά σκοπευτικά συστήματα και φλογοκρύπτες, για τα όπλα που προσδιορίζονται στα σημεία ML1.α., ML1.β. ή ML1.γ.

Σημείωση Το σημείο ML1.δ. δεν εφαρμόζεται στα οπτικά στόχαστρα χωρίς ηλεκτρονική επεξεργασία εικόνας, με μεγέθυνση το πολύ 9x, εφόσον δεν είναι ειδικά σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για στρατιωτική χρήση ή ενσωματώνουν δικτυωτούς σταυρούς εστίασης ειδικά σχεδιασμένους για στρατιωτική χρήση.

ML2

Λειόκαννα όπλα, διαμετρήματος 20 mm και άνω, άλλα όπλα και εξοπλισμός διαμετρήματος άνω των 12,7 mm (μισής ίντσας), εκτοξευτήρες και παρελκόμενα, ως ακολούθως, και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά:

- α. Πυροβόλα, οβιδοβόλα, όλμοι, αντιαρματικά όπλα, εκτοξευτές βλημάτων, στρατιωτικά φλογοβόλα, πυροβόλα, πυροβόλα άνευ οπισθοδρομήςεως (ΠΑΟ), λειόκαννα όπλα και συστήματα απόκρυψης του ίχνους αυτών.

Σημείωση 1 Το ML2.α. περιλαμβάνει συστήματα έγχυσης, συσκευές μέτρησης, δεξαμενές και άλλα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη για χρήση, με υγρά προωθητικά γεμίσματα, του εξοπλισμού που προσδιορίζεται στο σημείο ML2.α.

▼ **M8**

ML2

α. (συνέχεια)

Σημείωση 2 Το ML2.α. δεν εφαρμόζεται στα εξής όπλα:

- α. Τυφέκια, λειόκαννα όπλα και συνδυασμένα όπλα που έχουν κατασκευαστεί πριν από το 1938,
- β. Απομιμήσεις τυφεκίων, λειόκαννων όπλων και συνδυασμένων όπλων τα πρωτότυπα των οποίων έχουν κατασκευαστεί πριν από το 1890,
- γ. Όπλα, οβιδοβόλα, κανόνια και όλμοι κατασκευασμένα πριν το 1890,
- δ. Λειόκαννα όπλα που χρησιμοποιούνται ως κυνηγετικά ή όπλα σκοποβολής. Τα όπλα αυτά δεν πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση ή να είναι πλήρως αυτόματης λειτουργίας,
- ε. Λειόκαννα όπλα που έχουν σχεδιαστεί για οποιαδήποτε από τις ακόλουθες χρήσεις:
 1. Σφαγίαση οικόσιτων ζώων,
 2. Ηρέμηση ζώων,
 3. Σεισμική δοκιμή,
 4. Εκτόξευση βιομηχανικών βλημάτων, ή
 5. Παρεμπόδιση αυτοσχέδιων εκρηκτικών μηχανισμών (AEM),

ΣΗΜ. Για τους παρεμποδιστές, βλ. ML4. και σημείο 1A006 του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ.
- στ. Φορητοί εκτοξευτές βλημάτων, ειδικά σχεδιασμένοι να εκτοξεύουν προσδεδεμένα βλήματα χωρίς υψηλή εκρηκτική γόμωση ή ζεύξη επικοινωνίας, εμβέλειας μικρότερης ή ίσης των 500 μέτρων.

β. Συσκευές εκτόξευσης ή παραγωγής καπνού, αερίων και πυροτεχνικών στοιχείων, ειδικά σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για στρατιωτική χρήση,

Σημείωση Το σημείο ML2.β δεν εφαρμόζεται στα πιστόλια σηματοδοσίας.

γ. Στόχαστρα και σκοπευτικά συστήματα, καθώς και οι βάσεις αυτών, με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση, και
2. Ειδικά σχεδιασμένα για τα όπλα που προσδιορίζονται στο ML2.α,
- δ. Βάσεις και αποσπώμενες φυσιγγιοθήκες, ειδικά σχεδιασμένες για τα όπλα που προσδιορίζονται στο ML2.α.

ML3

Πυρομαχικά και αναφλεκτικές διατάξεις, ως ακολούθως, και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι αυτά:

α. Πυρομαχικά για τα όπλα που προσδιορίζονται στα σημεία ML1, ML2 ή ML12,

▼ **M8**

ML3

(συνέχεια)

β. Αναφλεκτικές διατάξεις ειδικά σχεδιασμένες για τα πυρομαχικά που προσδιορίζονται στο σημείο ML3.α.

Σημείωση 1 Τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη που προσδιορίζονται στο σημείο ML3 περιλαμβάνουν:

- α. μεταλλικές ή πλαστικές κατασκευές, όπως άκμονες εμπυρευμάτων, κούθια βολίδων, συνδετήρες φυσιγγίων, περιστροφικές ταινίες και μεταλλικά μέρη πυρομαχικών,
- β. συστήματα ασφαλείας και οπλισμού, πυροσολήνες, αισθητήρες και συσκευές πυροδότησης,
- γ. συστήματα παροχής ενέργειας υψηλής άπαξ αποδόσεως,
- δ. Καύσιμους κάλυκες γομώσεων,
- ε. δευτερεύοντα βλήματα, περιλαμβανομένων των βομβιδίων, ναρκιδίων και κατευθυνόμενων στην τελική φάση βλημάτων.

Σημείωση 2 Το σημείο ML3.α δεν εφαρμόζεται στα ακόλουθα:

- α. πυρομαχικά οδοντωτής πτύχωσης χωρίς βλήμα (άσφαιρο φωτιστικό βλήμα,
- β. εκπαιδευτικά πυρομαχικά με διάτρητο θάλαμο πυρίτιδας,
- γ. άλλα άσφαιρα και εκπαιδευτικά πυρομαχικά, που δεν περιλαμβάνουν συστατικά μέρη σχεδιασμένα για πραγματικά πυρομαχικά, ή
- δ. Συστατικά μέρη ειδικά σχεδιασμένα για άσφαιρα ή εκπαιδευτικά πυρομαχικά που ορίζονται στη παρόν σημείωμα 2.α., β. ή γ.

Σημείωση 3 Το σημείο ML3.α δεν έχει εφαρμογή στα φυσίγγια τα ειδικά σχεδιασμένα για έναν από τους παρακάτω σκοπούς:

- α. Σηματοδοσία,
- β. Σκιάξιμο πουλιών, ή
- γ. Ανάφλεξη αεριοθυσάνων σε πετρελαιοπηγές.

ML4

Βόμβες, τορπίλες, ρουκέτες, πύραυλοι, άλλες εκρηκτικές συσκευές και γομώσεις και συναφής εξοπλισμός και παρελκόμενα, ως εξής, και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά:

ΣΗΜ. 1: Για τον εξοπλισμό καθοδήγησης και πλοήγησης, βλέπε σημείο ML11.

ΣΗΜ. 2: Για τα συστήματα αντιπυραυλικής προστασίας αεροσκαφών (AMPS), βλ. ML4.γ

- α. Βόμβες, τορπίλες, χειροβομβίδες, καπνογόνα, ρουκέτες, πύραυλοι, νάρκες, βόμβες βυθού, γεμίσματα ανατινάξεων, μηχανισμοί ανατινάξεων, αυτοτελείς συσκευασίες υλικού ανατινάξεων, «πυροτεχνουργικοί» μηχανισμοί, φυσίγγια και εξομοιωτές (δηλαδή εξοπλισμός που εξομοιώνει τα χαρακτηριστικά οιοδήποτε από τα υλικά αυτά), ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,

▼ **M8**

ML4

α. (συνέχεια)

Σημείωση Το ML4.α περιλαμβάνει:

- α. βομβίδες καπνού, εμπρηστικές βόμβες εν γένει και εκρηκτικά συστήματα,
- β. ακροφύσια πυραύλων και άκρα κεφαλής οχημάτων επιστροφής.

β. Εξοπλισμός με όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Ειδικά σχεδιασμένοι για στρατιωτική χρήση, και
2. ειδικά σχεδιασμένοι για «δραστηριότητες» που αφορούν κάποιο από τα ακόλουθα:
 - α. υλικά που προσδιορίζονται στο ML4.α, ή
 - β. αυτοσχέδιους εκρηκτικούς μηχανισμούς.

Τεχνική σημείωση:

Για τους σκοπούς του ML4.β.2 ο όρος «δραστηριότητες» αναφέρεται στον χειρισμό, την εκτόξευση, τη σκόπευση, τον έλεγχο, την εξαπόλυση, την έκρηξη, την ενεργοποίηση, την παροχή ενέργειας άπαξ αποδόσεως, την παραπλάνηση, την παρεμβολή, τη σάρωση, την ανίχνευση, τη διατάραξη ή την εξάλειψη.

Σημείωση 1 Το ML4.α περιλαμβάνει:

- α. κινητό εξοπλισμό υγροποίησης αερίου ικανό να παράγει ημερησίως 1 000 ή περισσότερα kg αερίου σε υγρή μορφή,
- β. πλωτά ηλεκτραγωγά καλώδια, κατάλληλα για την αλίευση μαγνητικών ναρκών.

Σημείωση 2 Το σημείο ML4.β. δεν εφαρμόζεται στους φορητούς (για το χέρι) μηχανισμούς τους εκ κατασκευής περιορισμένους στην ανίχνευση μεταλλικών αντικειμένων και ανίκανους να ξεχωρίζουν τις νάρκες από άλλα μεταλλικά αντικείμενα.

γ. Συστήματα αντιπυραυλικής προστασίας αεροσκαφών (AMPS).

Σημείωση Το σημείο ML4.γ δεν εφαρμόζεται στα AMPS που έχουν όλα τα παρακάτω:

- α. αισθητήρες που προειδοποιούν για την παρουσία πυραύλων
 1. παθητικούς αισθητήρες με απόκριση αιχμής μεταξύ 100 και 400 nm, ή
 2. ενεργητικούς με παλμικό σύστημα Doppler,
- β. συστήματα διασκοπισμού αντιμέτρων,
- γ. αεριοθυσάνους με υπογραφή τόσο ορατή όσο και υπέρυθρη, προς παραπλάνηση των πυραύλων εδάφους-αέρος, και
- δ. είναι εγκατεστημένα σε «πολιτικά αεροσκάφη» και έχουν όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 1. είναι ικανά να λειτουργήσουν μόνο σε ένα συγκεκριμένο «πολιτικό αεροσκάφος» στο οποίο το συγκεκριμένο αντιπυραυλικό σύστημα είναι εγκατεστημένο και για το οποίο έχει εκδοθεί ένα από τα εξής:

▼ **M8**

- ML4 γ. Σημείωση δ. 1. (συνέχεια)
- α. Το Πολιτικό Πιστοποιητικό Τύπου χορηγείται από τις αρχές πολιτικής αεροπορίας ενός ή περισσότερων κρατών μελών της ΕΕ ή κρατών που συμμετέχουν στον Διακανονισμό του Wassenaar, ή
 - β. ισοδύναμο έγγραφο αναγνωρισμένο από τον Οργανισμό Διεθνούς Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO),
2. χρησιμοποιούν μέσα προστασίας για να εμποδίζεται η πρόσβαση αναμοδίων στο «λογισμικό», και
3. έχουν ενσωματωμένο ενεργητικό μηχανισμό που αναγκάζει το σύστημα να μη λειτουργεί αν αφαιρεθεί από το «πολιτικό αεροσκάφος» στο οποίο ήταν εγκατεστημένο.
- ML5 Έλεγχος πυρός και συναφής εξοπλισμός συναγερμού και προειδοποίησης και σχετικά συστήματα, και εξοπλισμός δοκιμής, ευθυγράμμισης και αντιμέτρων, ως ακολούθως, ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση, και συστατικά μέρη και εξαρτήματα σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά:
- α. Στόχαστρα και σκοπευτικά συστήματα, υπολογιστές βομβαρδισμού, εξοπλισμός σκόπευσης πυροβόλων και συστήματα ελέγχου όπλων,
 - β. Συστήματα απόκτησης στόχου, καθορισμού, τηλεμετρίας, επιτήρησης ή παρακολούθησης, ανίχνευση, συγχώνευση δεδομένων, εξοπλισμός αναγνώρισης ή εντοπισμού και εξοπλισμός συνολοκλήρωσης αισθητήρων,
 - γ. Εξοπλισμός αντιμέτρων για υλικά που προσδιορίζονται στο ML5.α. ή ML5.β.,
- Σημείωση Για τους σκοπούς του ML5.γ., στον εξοπλισμό αντιμέτρων περιλαμβάνεται ο εξοπλισμός ανίχνευσης.
- δ. Εξοπλισμός δοκιμής επί του εδάφους ή ευθυγράμμισης, ειδικά σχεδιασμένος για υλικά που προσδιορίζονται στο ML5.α., ML5.β. ή ML5.γ.
- ML6 **Οχήματα εδάφους και συστατικά τους μέρη, ως εξής:**
- ΣΗΜ. Για τον εξοπλισμό καθοδήγησης και πλοήγησης, βλέπε σημείο ML11.
- α. Οχήματα εδάφους και συστατικά μέρη τους, ειδικά σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για στρατιωτική χρήση,
- Τεχνική σημείωση
- Για τους σκοπούς του σημείου ML6.α, ο όρος «οχήματα εδάφους» περιλαμβάνει τα ρυμουλκούμενα οχήματα.
- β. Άλλα οχήματα εδάφους και συστατικά τους μέρη, ως εξής:
 1. Οχήματα που διαθέτουν όλα τα ακόλουθα στοιχεία:
 - α. Έχουν κατασκευαστεί ή εφοδιαστεί με υλικά ή συστατικά μέρη για να παρέχουν βαλλιστική προστασία επιπέδου III (NIJ 0108.01, Σεπτέμβριος 1985, ή ανάλογο εθνικό πρότυπο) ή καλύτερη,
 - β. Σύστημα μετάδοσης της κίνησης στον εμπρόσθιο και οπίσθιο τροχό ταυτόχρονα, συμπεριλαμβανομένων των οχημάτων τα οποία διαθέτουν επιπλέον τροχούς για φορτίο, είτε οδηγούνται είτε όχι,

▼ M8

ML6

β. 1. (συνέχεια)

γ. Μικτό βάρος οχήματος (GVWR) μεγαλύτερο από 4 500 kg, και

δ. Έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για χρήση εκτός δρόμου.

2. Συστατικά μέρη με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α. Είναι ειδικά σχεδιασμένα για οχήματα που προσδιορίζονται στο σημείο ML6.β.1, και

β. Παρέχουν βαλλιστική προστασία επιπέδου III (NIJ 0180.01, Σεπτέμβριος 1985, ή ανάλογο εθνικό πρότυπο) ή καλύτερη.

ΣΗΜ. Βλέπε επίσης ML13.α.

Σημείωση 1 Το ML6.α περιλαμβάνει:

α. Άρματα και άλλα στρατιωτικά εξοπλισμένα οχήματα και στρατιωτικά οχήματα συναρμολογημένα με βάσεις όπλων ή εξοπλισμό ναρκοθέτησης ή εκτόξευσης πυρομαχικών που προσδιορίζονται βάσει του σημείου ML4,

β. Τεθωρακισμένα οχήματα,

γ. Αμφίβια οχήματα και οχήματα διάβασης βαθέων υδάτων,

δ. Οχήματα περισυλλογής και οχήματα για τη ρυμούλκηση ή τη μεταφορά πυρομαχικών ή οπλικών συστημάτων και συναφούς εξοπλισμού για τη διακίνηση φορτίου.

Σημείωση 2 Η τροποποίηση οχήματος εδάφους για στρατιωτική χρήση προσδιορίζομενο στο ML6.α συνεπάγεται μια δομική, ηλεκτρική ή μηχανική μεταβολή στην οποία χρησιμοποιούνται ένα ή περισσότερα συστατικά μέρη ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση. Τα συστατικά αυτά μέρη περιλαμβάνουν:

α. Περιβλήματα φουσκωτών ελαστικών ειδικού τύπου ώστε να είναι αλεξίσφαιρα,

β. Θώρακες προστασίας ζωτικών μερών (π.χ. δεξιάμενης καυσίμων ή θαλάμου οδήγησης),

γ. Ειδικές ενισχύσεις ή βάσεις για όπλα,

δ. Φωτισμό συσκότισης.

Σημείωση 3 Το σημείο ML6 δεν εφαρμόζεται στα πολιτικά οχήματα που έχουν σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για τη μεταφορά χρημάτων ή τιμαλφών.

Σημείωση 4 Το σημείο ML6 δεν εφαρμόζεται στα συστήματα αντιπυραυλικής προστασίας αεροσκαφών που έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α. Κατασκευάστηκαν πριν από το 1946·

β. Δεν φέρουν εξοπλισμό που να έχει οριστεί από τον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ και έχουν κατασκευαστεί μετά το 1945, εκτός απομιμήσεων πρωτοτύπων στοιχείων ή εξαρτημάτων για το όχημα, και

γ. Δεν φέρουν όπλα που ορίζονται στα σημεία ML1., ML2. ή ML4 εκτός αν δεν είναι κατάλληλα προς χρήση και δεν έχουν την ικανότητα να εκτοξεύουν βλήματα.

▼ M8

ML7

Χημικοί παράγοντες, «βιολογικοί παράγοντες», «παράγοντες ελέγχου ταραχών», ραδιενεργά υλικά, συναφής εξοπλισμός, συστατικά, και υλικά. ως εξής:

α. «Βιολογικοί παράγοντες» ή ραδιενεργά υλικά επιλεγμένα ή τροποποιημένα για την αύξηση της αποτελεσματικότητά τους όσον αφορά την πρόκληση απωλειών στους ανθρώπους και τα ζώα, τη φθορά εξοπλισμού ή τη ζημία των καλλιεργειών ή του περιβάλλοντος,

β. Παράγοντες χημικού πολέμου (CW), μεταξύ των οποίων:

1. Παράγοντες χημικού πολέμου που ενεργούν επί του νευρικού συστήματος:

α. Αλκυλο (μεθυλο, αιθυλο, n-προπυλο ή ισοπροπυλο)-φωσφονοφθοριδικά Ο-αλκύλια (έως και C₁₀, περιλαμβανομένων των κυκλοαλκυλίων), όπως:

Sarin (GB): μεθυλοφωσφονοφθοριδικό Ο-ισοπροπύλιο (CAS 107-44-8), και

Soman (GD): μεθυλοφωσφονοφθοριδικό Ο-πινακολύλιο (CAS 96-64-0),

β. Αλκυλο (μεθυλο, αιθυλο, n-προπυλο ή ισοπροπυλο)-φωσφονοφθοριδικά Ο-αλκύλια (έως και C₁₀, περιλαμβανομένων των κυκλοαλκυλίων), όπως:

Tabun (GA): N,N-διμεθυλοφωσφοραμιδοκυανιδικό Ο-αιθύλιο (CAS 77-81-6),

γ. S-2-διαλκυλο (μεθυλο, αιθυλο, n-προπυλο ή ισοπροπυλο) αμινοαιθυλοαλκυλο (μεθυλο, αιθυλο, n-προπυλο ή ισοπροπυλο) φωσφονοθειολικά Ο-αλκύλια (H ή το πολύ C₁₀, περιλαμβανομένων των κυκλοαλκυλίων) και αντίστοιχα αλκυλιωμένα ή πρωτονιωμένα άλατα, όπως:

VX: S-2-δισοπροπυλαμινοαιθυλομεθυλοφωσφονοθειολικό Ο-αιθύλιο (CAS 50782-69-9),

2. Φλукταινογόνοι παράγοντες χημικού πολέμου:

α. Θειούχοι υπερίτες, όπως:

1. 2-χλωροαιθυλοχλωρομεθυλοσουλφίδιο (CAS 2625-76-5),

2. bis(2-χλωροαιθυλο) σουλφίδιο (CAS 505-60-2),

3. bis(2-χλωροαιθυλο)μεθάνιο (CAS 63869-13-6),

4. 1,2-bis (2-χλωροαιθυλοθειο) αιθάνιο (CAS 3563-36-8),

5. 1,3-bis (2-χλωροαιθυλοθειο)-n-προπάνιο (CAS 63905-10-2),

6. 1,4-bis (2-χλωροαιθυλοθειο)-n-βουτάνιο (CAS 142868-93-7),

7. 1,5-bis (2-χλωροαιθυλοθειο)-n-πεντάνιο (CAS 142868-94-8),

8. bis (2-χλωροαιθυλοθειομεθυλ)αιθέρας (CAS 63918-90-1),

9. bis (2-χλωροαιθυλοθειοαιθυλ)αιθέρας (CAS 63918-89-8).

▼ **M8**

ML7

- β. 2. (συνέχεια)
- β. Λεβισίτες, όπως:
1. 2-χλωροβινυλοδιχλωροαρσίνη (CAS 541-25-3),
 2. tris (2-χλωροβινυλο) αρσίνη (CAS 40334-70-1),
 3. bis (2-χλωροβινυλο) χλωροαρσίνη (CAS 40334-69-8).
- γ. Αζωτούχοι υπερίτες, όπως:
1. HN1: bis (2-χλωροαιθυλο) αιθυλαμίνη (CAS 538-07-8),
 2. HN2: bis (2-χλωροαιθυλο) μεθυλαμίνη (CAS 51-75-2),
 3. HN3: tris (2-χλωροαιθυλο) αμίνη (CAS 555-77-1).
3. Εξουδετερωτικοί παράγοντες χημικού πολέμου, όπως:
- α. Βενζυλικό 3-κινουκλιδινύλιο (BZ) (CAS 6581-06-2).
4. Αποφυλλωτικοί παράγοντες χημικού πολέμου, όπως:
- α. 2-χλωρο-4-φθοροφαινοξοξικό βουτύλιο (LNF),
 - β. 2,4,5-τριχλωροφαινοξοξικό οξύ (CAS 93-76-5) αναμειγμένο με 2,4-διχλωροφαινοξοξικό οξύ (CAS 94-75-7) (Agent Orange (CAS 39277-47-9)).
- γ. Πρόδρομες ουσίες δυαδικών παραγόντων χημικού πολέμου και βασικές πρόδρομες ουσίες, ως εξής:
1. διφθοριούχα αλκυλο (μεθυλο, αιθυλο, n-προπυλο ή ισοπροπυλο) φωσφονύλια, όπως

DF: διφθοριούχο μεθυλο φωσφονύλιο (CAS 676-99-3),
 2. O-2-διαλκυλο (μεθυλο, αιθυλο, n-προπυλο ή ισοπροπυλο) αμινοαιθυλοαλκυλο (μεθυλο, αιθυλο, n-προπυλο ή ισοπροπυλο) φωσφοθειοικά O-αλκύλια (H ή το πολύ C₁₀, περιλαμβανομένων των κυκλοαλκυλίων) και αντίστοιχα αλκυλιωμένα ή πρωτονιωμένα άλατα, όπως:

QL: O-αιθυλο-O-2-δι-ισοπροπυλαμινοαιθυλο μεθυλοφωσφονίτης (CAS 57856-11-8),
 3. Chlorosarin: μεθυλοφωσφονοχλωριδικό O-ισοπροπύλιο (CAS 1445-76-7),
 4. Chlorosoman: μεθυλοφωσφονοχλωριδικό O-πινακόλυιο (CAS 7040-57-5).
- δ. «Παράγοντες ελέγχου ταραχών», ενεργές βασικές χημικές ουσίες και συνδυασμοί τους, περιλαμβανομένων των εξής:
1. α-βρωμοβενζενακετονιτρίλιο, (κυανιούχο βρωμοβενζύλιο) (CA) (CAS 5798-79-8),
 2. [(2-χλωροφαινυλο) μεθυλενο] προπανοδινιτρίλιο, (ο-χλωροβενζυλιδεμεηλονονιτρίλιο (CS) (CAS 2698-41-1),
 3. 2-χλωρο-1-φαινυλαιθανόνη, χλωριούχο φαινυλακύλιο (ω-χλωροακετοφαινόνη) (CN) (CAS 532-27-4),
 4. διβενζο-(β,στ)-1,4-οξάζεφίνη (CR) (CAS 257-07-8),

▼ M8

ML7

δ. (συνέχεια)

5. 10-χλωρο-5,10-διυδροφαιναρσαζίνη, (Χλωριούχος φαιναρσαζίνη), (Αδαμσίτης) (DM) (CAS 578-04-9),
6. Ν-εννεύλομορφολίνη, (MPA) (CAS 5299-6-9).

Σημείωση 1 Το σημείο ML7.δ δεν εφαρμόζεται και στους «παράγοντες ελέγχου ταραχών» σε ατομικές συσκευασίες για προσωπική αυτοάμυνα.

Σημείωση 2 Το σημείο ML7.δ δεν εφαρμόζεται στις ενεργές βασικές χημικές ουσίες και τους συνδυασμούς τους που εντοπίζονται και συσκευάζονται για την παραγωγή τροφίμων ή για ιατρικούς σκοπούς.

ε. Εξοπλισμός, ειδικά σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για στρατιωτική χρήση, σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για τη διασπορά οποιουδήποτε από τα κατωτέρω και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη αυτού:

1. υλικά ή παράγοντες προσδιοριζόμενα στα σημεία ML7.α, ML7.β ή ML7.δ· ή
2. παράγοντες χημικού πολέμου συγκείμενοι από πρόδρομες ουσίες προσδιοριζόμενες στο σημείο ML7.γ.

στ. Προστατευτικός και απολυμαντικός εξοπλισμός, ειδικά σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για στρατιωτική χρήση, συστατικά μέρη αυτού και μίγματα χημικών ουσιών, ως εξής:

1. Εξοπλισμός, σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για την άμυνα κατά των υλικών που προσδιορίζονται από τα σημεία ML7.α., ML7.β ή ML7.δ., και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη αυτού,
2. Εξοπλισμός, σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για την απολύμανση αντικειμένων μολυσμένων με υλικά που προσδιορίζονται από το σημείο ML7.α ή ML7.β, και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη αυτού,
3. Μίγματα χημικών ουσιών ειδικά ανεπτυγμένα ή σχεδιασμένα για την απολύμανση αντικειμένων μολυσμένων με υλικά που προσδιορίζονται στο σημείο ML7.α. ή ML7.β,

Σημείωση Το ML7.στ.1 περιλαμβάνει:

α. Κλιματιστικές συσκευές ειδικά σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για διήθηση πυρηνικών, βιολογικών ή χημικών παραγόντων,

β. Προστατευτικό ιματισμό.

ΣΗΜ. Για αντιασφύξιογόνες προσωπίδες πολιτών, προστατευτικό και απολυμαντικό εξοπλισμό βλέπε επίσης σημείο 1A004 του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ.

ζ. Εξοπλισμός, ειδικά σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για στρατιωτική χρήση, σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για την ανίχνευση και τον προσδιορισμό της ταυτότητας υλικών που προσδιορίζονται στα σημεία ML7.α, ML7.β ή ML7.δ, και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη αυτού:

Σημείωση Το σημείο 7.ζ δεν εφαρμόζεται στα προσωπικά δοσόμετρα για την παρακολούθηση της ακτινοβολίας.

ΣΗΜ. Βλ. επίσης σημείο 1A004 του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ.

η. «Βιοπολυμερή» ειδικά σχεδιασμένα ή επεξεργασμένα για την ανίχνευση ή την αναγνώριση παραγόντων χημικού πολέμου που προσδιορίζονται στο σημείο ML7.β και καλλιέργειες συγκεκριμένων κυττάρων για την παρασκευή τους,

▼ **M8**

ML7

(συνέχεια)

- θ. «Βιοκαταλύτες» για την απολύμανση ή την αποικοδόμηση παραγόντων χημικού πολέμου, και συναφή βιολογικά συστήματα, ως εξής:
1. «Βιοκαταλύτες» ειδικά σχεδιασμένοι για την απολύμανση ή την αποικοδόμηση που προσδιορίζονται στο σημείο ML7.β, και οι οποίοι προέρχονται από κατευθυνόμενη εργαστηριακή επιλογή ή γενετικό χειρισμό βιολογικών συστημάτων,
 2. Βιολογικά συστήματα που περιέχουν τις ειδικές γενετικές πληροφορίες για την παραγωγή «βιοκαταλυτών» που προσδιορίζονται στο σημείο ML7.θ.1, ως εξής:
 - α. «Φορείς έκφρασης»,
 - β. Ιοί,
 - γ. Καλλιέργειες κυττάρων.

Σημείωση 1 Τα σημεία ML7.β. και ML7.δ δεν έχουν εφαρμογή στα εξής:

- α. χλωροκάνιο (CAS 506-77-4). Βλέπε σημείο 1C450.α.5 του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ,
- β. υδροκυανικό οξύ (CAS 74-90-8),
- γ. χλώριο (CAS 7782-50-5),
- δ. χλωριούχο καρβονύλιο (φωσγένιο) (CAS 75-44-5). Βλέπε σημείο 1C450.α.4 του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ,
- ε. διφωσγένιο (χλωρομυρμηκικό τριχλωρομεθύλιο) (CAS 503-38-8),
- στ. Δεν χρησιμοποιείται από το 2004,
- ζ. βρωμιούχο ξυλόλιο, ορθο-: (CAS 89-92-9), μετα-: (CAS 620-13-3), παρα-: (CAS 104-81-4),
- η. βρωμιούχο βενζόλιο (CAS 100-39-0),
- θ. ιωδιούχο βενζόλιο (CAS 620-05-3),
- ι. βρωμοακετόνη (CAS 598-31-2),
- ια. βρωμοκάνιο (CAS 506-68-3),
- ιβ. βρωμομεθυλαιθυλοκετόνη (CAS 816-40-0),
- ιγ. χλωροακετόνη (CAS 78-95-5),
- ιδ. ιωδοξικός αιθυλεστέρας (CAS 623-48-3),
- ιε. ιωδοακετόνη (CAS 3019-04-3),
- ιστ. χλωροπικρίνη (CAS 76-06-2). Βλ. σημείο 1C450.α.7. του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ.

Σημείωση 2 Οι κυτταροκαλλιέργειες και τα βιολογικά συστήματα των σημείων ML7.η και ML7.θ.2 είναι αποκλειστικά, τα δε υποσημεία αυτά δεν έχουν εφαρμογή σε κύτταρα ή βιολογικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για μη στρατιωτικούς σκοπούς, π.χ. στη γεωργία, τη φαρμακοβιομηχανία, την ιατρική, την κτηνιατρική, το περιβάλλον, τη διαχείριση αποβλήτων ή τη βιομηχανία τροφίμων.

▼ **M8**

ML8

«Ενεργειακά υλικά» και συναφείς ουσίες, ως εξής:

ΣΗΜ. 1. Βλέπε και σημείο 1C011 του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ.

ΣΗΜ. 2: Για συσκευές και γομώσεις, βλέπε ML4 και σημείο 1A008 στον κατάλογο ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ

Τεχνικές σημειώσεις

1. Για τους σκοπούς του σημείου ML8, πλην του ML8.γ.11. ή του ML8.γ.12. ο όρος μίγμα αναφέρεται σε σύνθεση δύο ή περισσότερων ουσιών, μία τουλάχιστον από τις οποίες περιέχεται στον κατάλογο των υποσημείων του.

2. Κάθε ουσία που περιέχεται στον κατάλογο των υποσημείων ML8 ελέγχεται από τον εν λόγω κατάλογο, έστω και αν χρησιμοποιείται σε άλλη εφαρμογή από την εδώ αναγραφόμενη (η TAGN, π.χ., χρησιμοποιείται κυρίως ως εκρηκτικό, μπορεί όμως να χρησιμοποιηθεί και ως καύσιμο ή ως οξειδωτικό).

3. Για τους σκοπούς του σημείου ML8, ως μέγεθος των σωματιδίων νοείται η μέση διάμετρος των σωματιδίων με βάση το βάρος ή τον όγκο. Κατά τη δειγματοληψία και τον καθορισμό του μεγέθους των σωματιδίων θα χρησιμοποιούνται διεθνή ή ισότιμα εθνικά πρότυπα.

α. «Εκρηκτικά», ως εξής, και «μίγματα» εκρηκτικών:

1. ADNBF (αμινοδινιτροβενζοφουραζάνη, 7-αμινο-4,6-δινιτροβενζοφουραζανο-1-οξειδίο) (CAS 97096-78-1),
2. BNCP (υπεργλωρικό cis-bis (5-νιτροτετραζωλατο) τετραμινοκοβάλτιο (III) (CAS 117412-28-9),
3. CL-14 (διαμινοδινιτροβενζοφουροξάνη, 5,7-διαμινο-4,6-δινιτροβενζοφουραζανο-1-οξειδίο) (CAS 117907-74-1),
4. CL-20 (HNIW ή εξανιτροεξααζαιοβουρτστανίο) (CAS 135285-90-4): καθαρικές ενώσεις του CL-20 (βλέπε και ML8.ζ.3. και ζ.4. για τις «πρόδρομες ουσίες» του),
5. CP (υπεργλωρικό 2-(5-κυανοτετραζωλατο) πενταμινοκοβάλτιο-III (CAS 70247-32-4),
6. DADE (1,1-διαμινο-2,2-δινιτροαιθυλένιο, FOX7) (CAS 145250-81-3),
7. DATB (διαμινοτρινιτροβενζόλιο) (CAS 1630-08-6),
8. DDFP (1,4-δινιτροδιφουραζανοπιπεραζίνη),
9. DDPO (2,6-διαμινο-3,5-δινιτροπιραζιν-1-οξειδίο, PZO) (CAS 194486-77-6),
10. DIPAM (3,3'-διαμινο-2,2',4,4',6,6'-εξανιτροδιφαινύλιο ή διπικραμίδιο) (CAS 17215-44-0),
11. DNGU (DINGU ή δινιτρογλυκοουρίλη) (CAS 55510-04-8),
12. Φουραζάνια, ως εξής:
 - α. DAAOF (DAAF, DAAFox, ή διαμινοαζοξυφουραζάνιο),
 - β. DAAzF (διαμινοαζωφουραζάνιο) (CAS 78644-90-3),
13. HMX και παράγωγα (βλέπε και ML8.ζ.5 για τις «πρόδρομες ουσίες» του), ως εξής:

▼ **M8**

- ML8 α. 13. (συνέχεια)
- α. HMX (κυκλοτετραμεθυλαινοτετρανιτραμίνη, οκταϋδρο-1,3,5,7-τετρανιτρο-1,3,5,7-τετραζίνη, 1,3,5,7-τετρανιτρο-1,3,5,7-τετραζα-κυκλοοκτάνιο ή οκτωγένιο) (CAS 2691-41-0),
- β. διφθοραμινωμένα ανάλογα του HMX,
- γ. K-55 (2,4,6,8-τετρανιτρο-2,4,6,8-τετρααζαδικυκλο [3,3,0]-οκτανόνη-3, τετρανιτροημιγλυκοουρίλη, ή κετο-δικυκλικό HMX) (CAS 130256-72-3),
14. HNAD (εξανιτροαδαμαντάνιο) (CAS 143850-71-9),
15. HNS (εξανιτροστιλβένιο) (CAS 20062-22-0),
16. Ιμιδαζόλες, ως εξής:
- α. BNNII (οκταϋδρο-2,5-bis(νιτροϊμινο)ιμιδαζο [4,5-d]ιμιδαζόλη),
- β. DNI (2,4-δινιτροϊμιδαζόλη) (CAS 5213-49-0),
- γ. FDIA (1-φθορο-2,4-δινιτροϊμιδαζόλη),
- δ. NTDNIA (N-(2-νιτροτριαζολο)-2,4-δινιτροϊμιδαζόλη),
- ε. PTIA (1-πικρυλ-2,4,5-τρινιτροϊμιδαζόλη),
17. NTNMH (1-(2-νιτροτριαζολο)-2-δινιτρομεθυλενοϋδραζίνη),
18. NTO (ONTA ή 3-νιτρο-1,2,4-τριαζολο-5-όνη) (CAS 932-64-9),
19. Πολυνιτροκυβάνια με άνω των τεσσάρων νιτροομάδες,
20. PYX (2,6-Bis(πικρυλαμινο)-3,5-δινιτροπυριδίνη) (CAS 38082-89-2),
21. RDX και παράγωγα, ως εξής:
- α. RDX (κυκλοτριμεθυλενοτρινιτραμίνη, κυκλωνίτης, T4, εξϋδρο-1,3,5-τρινιτρο-1,3,5-τριαζίνη, 1,3,5-τρινιτρο-1,3,5-τριαζα-κυκλοεξάνιο ή εξαγένιο) (CAS 121-82-4),
- β. Keto-RDX (K-6 ή 2,4,6-τρινιτρο-2,4,6-τριαζα-κυκλοεξάνη) (CAS 115029-35-1),
22. TAGN (νιτρική τριαμινογουανιδίνη) (CAS 4000-16-2),
23. TATB (τριαμινοτρινιτροβενζόλιο) (CAS 3058-38-6) (βλέπε και ML8.ζ.7 για τις «πρόδρομες ουσίες» του),
24. TEDDZ (3,3,7,7-τετραbis(διφθοραμινο) οκταϋδρο-1,5-δινιτρο-1,5-διαζωκίνη),
25. Τετραζόλες, ως εξής:
- α. NTAT (νιτροτριαζολαμινοτεραζόλη),
- β. NTNT (1-N-(2-νιτροτριαζολο)-4-δινιτροτετραζόλη),
26. Τρινιτροφαινυλομεθυλονιτραμίνη (tetryl) (CAS 479-45-8),
27. TNAD (1,4,5,8-τετρανιτρο-1,4,5,8-τετρααζαδεκαλίνη) (CAS 135877-16-6), (βλέπε και ML8.ζ.6 για τις «πρόδρομες ουσίες» της),

▼ **M8**

ML8

α. (συνέχεια)

28. TNAZ (1,3,3-τρινιτροαζετιδίνη) (CAS 97645-24-4), (βλέπε και ML8.ζ.2 για τις «πρόδρομες ουσίες» της),
29. TNGU (SORGUYL ή τετρανιτρογλυκολουρίλη) (CAS 55510-03-7),
30. TNP (1,4,5,8-τετρανιτρο-πυριδαζινο[4,5-d]πυριδαζίνη) (CAS 229176-04-9),
31. Τριαζίνες, ως εξής:
- α. DNAM (2-οξυ-4,6-δινιτροαμινο-s-τριαζίνη) (CAS 19899-80-0),
- β. NNHT (2-νιτροϊμινο-5-νιτρο-εξαϋδρο-1,3,5-τριαζίνη) (CAS 130400-13-4),
32. Τριαζόλες, ως εξής:
- α. 5-αζίδο-2-νιτροτριαζόλη,
- β. ADHTDN (4-αμινο-3,5-διυδραζινο-1,2,4-τριαζολοδι-νιτραμίδιο) (CAS 1614-08-0),
- γ. ADNT (1-αμινο-3,5-δινιτρο-1,2,4-τριαζόλη),
- δ. BDNTA ([bis-δινιτροτριαζολ]αμίνη),
- ε. DBT (3,3'-δινιτρο-5,5-bi-1,2,4-τριαζόλη) (CAS 30003-46-4),
- στ. DNBT (δινιτροbistριαζόλη) (CAS 70890-46-9),
- ζ. Δεν χρησιμοποιείται από το 2010,
- η. NTDNT (1-N-(2-νιτροτριαζολο)3,5-δινιτροτριαζόλη),
- θ. PDNT (1-πικρυλο-3,5-δινιτροτριαζόλη),
- ι. TACOT (τετρανιτροβενζοτριαζολοβενζοτριαζόλη) (CAS 25243-36-1),
33. Εκρηκτικά που δεν αναφέρονται σε άλλο μέρος του ML8.α και διαθέτουν οποιοδήποτε από τα εξής χαρακτηριστικά:
- α. Ταχύτητα έκρηξης άνω των 8 700 m/s στη μέγιστη πυκνότητα, ή
- β. Πίεση έκρηξης άνω των 34 GPa (340 kbar),
34. Δεν χρησιμοποιείται από το 2013,
35. DNAN (2,4-δινιτροανισόλη) (CAS 119-27-7),
36. TEX (4,10-δινιτρο-2,6,8,12-tetraoxa-4,10-diazaisowurtzitanane),
37. GUDN (δινιτραμιδική γουανυλουρία) FOX-12 (CAS 217464-38-5),
38. Τετραζίνες ως ακολούθως:
- α. BTAT (Bis(2,2,2-τρινιτροαιθυλένιο)-3,6-διαμενοτετραζίνη),
- β. LAX-112 (3,6-διαμινο-1,2,4,5-τετραζίνη-1,4-διοξειδίο),
39. Ενεργειακά ιοντικά υλικά τήξης μεταξύ 343 K (70°C) και 373 K (100°C) και με ταχύτητα έκρηξης άνω των 6 800 m/s ή πίεση έκρηξης άνω των 18 GPa (180 kbar),

▼ **M8**

ML8

α. (συνέχεια)

40. BTNEN (Bis(2,2,2-τρινιτροαιθυλένιο)-νιτραμίνη) (CAS 19836-28-3,

41. FTDO (5,6-(3',4'-φουραζανο)-1,2,3,4-τετραζίνη-1,3-διοξείδιο).

Σημείωση Το ML8.α περιλαμβάνει τους « εκρηκτικούς συγκρυστάλλους».

Τεχνική σημείωση

«Εκρηκτικός συγκρυστάλλος» είναι ένα στερεό υλικό που αποτελείται από τακτική τρισδιάστατη διάταξη δύο ή περισσότερων εκρηκτικών μορίων, εκ των οποίων τουλάχιστον ένα περιλαμβάνεται στο ML8.α.

β. «Προωθητικά», ως εξής:

1. Κάθε στερεό «προωθητικό» με θεωρητική ειδική ώθηση (υπό κανονικές συνθήκες) άνω των:

α. 240 sec για μη μεταλλούχα, μη αλογονούχα «προωθητικά»,

β. 250 sec για μη μεταλλούχα, αλογονούχα «προωθητικά»,
ή

γ. 250 sec για μεταλλούχα «προωθητικά»,

2. Δεν χρησιμοποιείται από το 2013,

3. «Προωθητικά» με σταθερά ισχύος άνω των 1 200 kJ/kg.

4. «Προωθητικά» ικανά να διατηρούν σταθερό γραμμικό ρυθμό καύσης άνω των 38 mm/s υπό κανονικές συνθήκες (μετρούμενες υπό μορφή παρεμποδισμένης μονής κλωστής) πίεσης 6,89 MPa (68,9 bar) και θερμοκρασίας 294 K (21°C),

5. Τροποποιημένα χυτά ελαστομερικά «προωθητικά» διπλής βάσης (EMCDB) με επιμήκυνση, σε μέγιστη καταπόνηση, άνω του 5 % στους 233 K (- 40°C),

6. Κάθε «προωθητικό» που περιέχει ουσίες υπαγόμενες στο σημείο ML8.α,

7. «Προωθητικά» που δεν αναφέρονται σε άλλο σημείο του Κοινού Στρατιωτικού Καταλόγου της ΕΕ και που είναι ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,

γ. «Πυροτεχνικά προϊόντα», καύσιμα και συναφείς ουσίες, ως εξής, και «μίγματα» αυτών:

1. Καύσιμα «αεροσκαφών», ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτικούς σκοπούς:

Σημείωση Τα καύσιμα «αεροσκαφών» που προσδιορίζονται στο σημείο ML8.γ.1. είναι τελικά προϊόντα και όχι τα συστατικά τους μέρη.

2. Αλάνιο (υδρίδιο του αργιλίου) (CAS 7784-21-6),

3. Βοράνια, ως εξής, και τα παράγωγά τους:

α. Καρβοράνια,

β. Ομόλογα βορανίων, ως εξής:

1. Δεκαβοράνιο (14) (CAS 17702-41-9),

2. Πενταβοράνιο (9) (CAS 19624-22-7),

3. Πενταβοράνιο (11) (CAS 18433-84-6),

4. Υδραζίνη και παράγωγά της, ως εξής (βλέπε επίσης σημεία ML8.δ.8 και δ.9 για τα οξειδωτικά παράγωγα της υδραζίνης):

α. Υδραζίνη (CAS 302-01-2) σε συγκεντρώσεις 70 % και άνω,

▼ M8

ML8

γ. 4. (συνέχεια)

- β. Μονομεθυλδραζίνη (CAS 60-34-4),
- γ. Συμμετρική διμεθυλδραζίνη (CAS 540-73-8),
- δ. Συμμετρική διμεθυλδραζίνη (CAS 57-14-7),

Σημείωση Το σημείο ML8.γ.4.α. δεν εφαρμόζεται στα «μίγματα» υδραζίνης τα ειδικά σχεδιασμένα για τον έλεγχο της διάβρωσης.

- 5. Μεταλλικά καύσιμα, «μίγματα» καυσίμων ή «πυροτεχνικά» «μίγματα», σε μορφή σωματιδίων, σφαιρικών, κονιορτοποιημένων, σφαιροειδών, φολιδωτών ή αλεσμένων, κατασκευασμένα από υλικό που περιέχει τουλάχιστον 99 % των εξής:
 - α. Μέταλλα και «μίγματα» μετάλλων, ως εξής:
 - 1. Βηρύλλιο (CAS 7440-41-7) μεγέθους σωματιδίων κάτω των 60 μm,
 - 2. Σκόνη σιδήρου (CAS 7439-89-6) μεγέθους σωματιδίων έως και 3 μm παραγόμενη από την αναγωγή οξειδίου του σιδήρου με υδρογόνο,
 - β. «Μίγματα» που περιέχουν κάποιο από τα εξής:
 - 1. Ζιρκόνιο (CAS 7440-67-7), μαγνήσιο (CAS 7439-95-4) και κράματά τους με μέγεθος σωματιδίων μικρότερο των 60 μm, ή
 - 2. Καύσιμα βορίου (CAS 7440-42-8) ή καρβιδίου βορίου (CAS 12069-32-8), καθαρότητας τουλάχιστον 85 % και μεγέθους σωματιδίων μικρότερου των 60 μm,

Σημείωση 1 Το σημείο ML8.γ.5 εφαρμόζεται στα «εκρηκτικά» και στα καύσιμα, ανεξαρτήτως του εάν τα μέταλλα ή κράματα είναι έγκλειστα σε αλουμίνιο, μαγνήσιο, ζιρκόνιο ή βηρύλλιο.

Σημείωση 2 Το σημείο ML8.γ.5.β. εφαρμόζεται μόνο σε μεταλλικά καύσιμα σε μορφή σωματιδίων, εφόσον αναμειγνύονται με άλλες ουσίες για τη δημιουργία «μίγματος» σχεδιασμένου για στρατιωτική χρήση, όπως υγρού «προωθητικού» πολτού, στέρεων «προωθητικών» ή «πυροτεχνικών» «μιγμάτων».

Σημείωση 3 Το σημείο ML8.γ.5.β.2 δεν εφαρμόζεται στο βόριο ή το καρβίδιο βορίου εμπλουτισμένο με βόριο-10 (συνολική περιεκτικότητα σε βόριο-10 τουλάχιστον 20 %).

- 6. Στρατιωτικά υλικά που περιέχουν πυκνωτικά για καύσιμα υδρογονανθράκων ειδικά σχεδιασμένα για τη χρήση σε φλογοβόλα ή εμπρηστικά πυρομαχικά, όπως τα στεαρικά ή παλμικά άλατα μετάλλων [π.χ. το γνωστό ως octal (CAS 637-12-7)],
- 7. Υπερχλωρικές, χλωρικές και χρωμικές ενώσεις σύμμεκτες με σκόνη μετάλλου ή άλλα συστατικά καυσίμου υψηλής ενέργειας,
- 8. Σκόνη σφαιριδίων αλουμινίου (CAS 7429-90-5) με μέγεθος σωματιδίων το πολύ 60 μm, κατασκευασμένη από υλικό με περιεκτικότητα σε αλουμίνιο τουλάχιστον 99 %,
- 9. Υποϋδρίδιο του τιτανίου (TiH_n), στοιχειομετρικός ισοδύναμο προς n = 0,65-1,68,
- 10. Υγρά καύσιμα με υψηλή ενεργειακή πυκνότητα που δεν προσδιορίζονται στο σημείο ML8.γ.1.

▼ **M8**

ML8

γ. 10. (συνέχεια)

- α. Σύμμικτα καύσιμα όπου ενσωματώνονται και στερεά και υγρά καύσιμα, όπως το βοριούχο αιώρημα, που έχουν ενεργειακή πυκνότητα κατά μάζα $40 \times 106 \text{ J/kg}$ και άνω,
- β. Άλλα καύσιμα και πρόσθετα καυσίμων με υψηλή ενεργειακή πυκνότητα, (π.χ. τα κυβάνια, τα ιοντικά διαλύματα, το JP-10) που έχουν ενεργειακή πυκνότητα κατ' όγκο $37,5 \times 109 \text{ J/m}^3$ και άνω, μετρούμενη σε θερμοκρασία $293 \text{ }^\circ\text{C}$ και πίεση μιας ατμόσφαιρας (101,325 kPa).

Σημείωση Το σημείο ML8. δεν ισχύει για το JP-4, το JP-8, διυλισμένα ορυκτά καύσιμα και τα παραγόμενα από φυτά βιοκαύσιμα, ή καύσιμα για κινητήρες πιστοποιημένους προς χρήση στην πολιτική αεροπορία.

11. «Πυροτεχνικά» και πυροφορικά υλικά, ως εξής:

- α. «Πυροτεχνικά» και πυροφορικά υλικά, ειδικά σχεδιασμένα για τη βελτίωση ή τον έλεγχο της παραγωγής ακτινοβολούμενης ενέργειας σε κάθε μέρος του υπέρυθρου φάσματος,
- β. Μίγματα μαγνησίου, πολυχλωροτριφθοροαιθυλένιο (PTFE) και συμπολυμερές βινυλιδενοφθοριδίου και εξαφθοροπροπυλενίου (π.χ. PTV),

12. Μίγματα καυσίμων, «πυροτεχνικά» μίγματα ή «ενεργειακά υλικά», που δεν προσδιορίζονται αλλού στο σημείο ML8 και έχουν όλα τα ακόλουθα:

- α. Με περιεκτικότητα άνω του 0,5% σε κάποιο από τα παρακάτω σωματίδια:

1. Αργίλιο,
2. Βηρύλλιο,
3. Βόριο,
4. Ζηρόνιο,
5. Μαγνήσιο, ή
6. Τιτάνιο,

- β. Σωματίδια που προσδιορίζονται από το σημείο ML8.γ.12.α, μεγέθους μικρότερου των 200 nm προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, και

- γ. Σωματίδια που προσδιορίζονται από το σημείο ML8.γ.12.α. με περιεχόμενο σε μέταλλο 60% και άνω

δ. Οξειδωτικά, ως εξής, και «μίγματα» αυτών:

1. AND (δινιτραμινικό αμμώνιο ή SR 12) (CAS 140456-78-6),
2. AP (υπερχλωρικό αμμώνιο) (CAS 7790-98-9),
3. Ενώσεις φθορίου με οποιοδήποτε από τα ακόλουθα
 - α. Άλλα αλογόνα,
 - β. Οξυγόνο, ή
 - γ. Άζωτο,

▼ **M8**

ML8

δ. (συνέχεια)

Σημείωση 1 Το σημείο ML8.δ.3 δεν έχει εφαρμογή στο τριφθοριούχο χλώριο (CAS 7790-91-2).

Σημείωση 2 Το σημείο ML8.δ.3 δεν έχει εφαρμογή στο τριφθοριούχο άζωτο (CAS 7783-54-2) στην αέρια κατάστασή του.

4. DNAD (1,3-δινιτρο-1,3-διαζετιδίνη (CAS 78246-06-7),
5. HAN (νιτρικό υδροξυλαμμώνιο) (CAS 13465-08-2),
6. HAP (υπερχλωρικό υδροξυλαμμώνιο) (CAS 15588-62-2),
7. HNF (νιτρομυρμηκικό υδραζίνιο) (CAS 20773-28-8),
8. Νιτρική υδραζίνη (CAS 37836-27-4),
9. Υπερχλωρική υδραζίνη (CAS 27978-54-7),
10. Υγρά οξειδωτικά που αποτελούνται από ή περιέχουν παρεμποδισμένο ερυθρό αμιζον νιτρικό οξύ (IRFNA) (CAS 8007-58-7),

Σημείωση Το σημείο ML8.δ.10 δεν εφαρμόζεται στο μη παρεμποδισμένο αμιζον νιτρικό οξύ.

ε. Συνδεδετικά μέσα, πλαστικοποιητές, μονομερή, πολυμερή, ως εξής:

1. AMMO (αζιδομεθυλομεθυλοξετάνη και τα πολυμερή της) (CAS 90683-29-7) (βλέπε και ML8.ζ.1 για τις «πρόδρομες ουσίες» της),
2. BAMO (3,3-δι(αζιδομεθυλ)οξετάνη και τα πολυμερή της) (CAS 17607-20-4) (βλέπε και ML8.ζ.1 για τις «πρόδρομες ουσίες» της),
3. BDNPA (bis (2,2-δινιτροπροπυλ) ακετάλη) (CAS 5108-69-0),
4. BDNPF (bis (2,2-δινιτροπροπυλο)φορμάλη) (CAS 5917-61-3),
5. BTTN (τρινιτρική βουταντριόλη) (CAS 6659-60-5) (βλέπε και ML8.ζ.8 για τις «πρόδρομες ουσίες» της),
6. Ενεργειακά μονομερή, πλαστικοποιητές ή πολυμερή ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση που περιέχουν οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:
 - α. νιτρο-ομάδες,
 - β. αζιδο-ομάδες,
 - γ. νιτρικές ομάδες,
 - δ. νιτραζα-ομάδες, ή
 - ε. διφθοροαμινο-ομάδες,
7. FAMAO (3-διφθοραμινομεθυλο-3-αζιδομεθυλοξετάνη) και τα πολυμερή της,
8. FEFO (bis-(2-φθορο-2,2-δινιτροαιθυλο) φορμάλη) (CAS 17003-79-1),
9. FPF-1 πολυ-2,2,3,3,4,4-εξαφθοροπεντανο-1,5-διολοφορμάλη) (CAS 376-90-9),
10. FPF-3 (πολυ-2,4,4,5,5,6,6-επταφθορο-2-τρι-φθορομεθυλο-3-οξαεπτανο-1,7-διολοφορμάλη),
11. GAP (πολυμερές γλυκιδυλαζιδίου) (CAS 143178-24-9) και τα παράγωγά του,

▼M8

ML8

ε. (συνέχεια)

12. ΗΤΡΒ (πολυβουταδιένιο με τελικές υδροξυλομάδες), με λειτουργικότητα υδροξυλίου τουλάχιστον 2,2 και τα πολύ 2,4, τιμή υδροξυλίου μικρότερη των 0,77 meq/g, και ιξώδες κάτω των 47 poise στους 30 °C (CAS 69102-90-5),
 13. Πολυ(επιγλωρυδρίνη) με λειτουργικές ομάδες αλκοόλης, με μοριακό βάρος μικρότερο των 10 000, ως εξής:
 - α. Πολυ(επιγλωρυδρινοδιόλη),
 - β. Πολυ(επιγλωρυδρινοτριόλη),
 14. ΝΕΝΑς (ενώσεις νιτρικοαιθυλονιτραμίνης) (CAS 17096-47-8, 85068-73-1, 82486-83-7, 82486-82-6 και 85954-06-9),
 15. ΡΓΝ (πολυ-GLYN, πολυνιτρικό γλυκιδύλιο ή πολύ(νιτρικομεθυλοξυράνιο)) (CAS 27814-48-8),
 16. Πολυ-NIMMO (πολυνιτρικομεθυλομεθυλοξετάνη), πολυ-NMMO ή (πολύ(3-νιτρικομεθυλο-3-μεθυλοξετάνη) (CAS 84051-81-0),
 17. Πολυνιτροορθοκαρβονικές ενώσεις,
 18. ΤVOPA (1,2,3-tris[1,2-bis(διφθοραμινο)αιθοξυ] προπάνιο ή tris βινοξυπροπάνιο, σύμπλοκο) (CAS 53159-39-0),
 19. 4,5 διαζοδομεθυλένιο-2-μεθυλένιο-1,2,3-τριαζόλη (iso-DAMTR)
 20. ΡΝΟ (πολυ (3-νιτρική οξετάνη)),
- στ. «Πρόσθετα», ως εξής:
1. Βασικός σαλικυλικός χαλκός (CAS 62320-94-9),
 2. ΒΗΕΓΑ (bis-(2-υδροξυαιθυλο)γλυκολαμίδη) (CAS 17409-41-5),
 3. ΒΝΟ (οξείδιο βουταδιενονιτριλίου),
 4. Σιδηροκενικά παράγωγα, ως εξής:
 - α. Βουτακένιο (CAS 125856-62-4),
 - β. Κατοκένιο (2,2-bis-αιθυλοσιδηροκενυλοπροπάνιο) (CAS 37206-42-1),
 - γ. Σιδηροκενοκαρβοξυλικά οξέα και σιδηροκενοκαρβοξυλικές οξικές εστέρες,
 - δ. Ν-βουτυλοσιδηροκένιο (CAS 31904-29-7),
 - ε. Άλλα σιδηροκενικά παράγωγα με προσθήκη πολυμερών που δεν προσδιορίζονται αλλού στο σημείο ML8.στ.4.,
 - στ. Αιθυλικό σιδηροκένιο (CAS 1273-89-8),
 - ζ. Προπυλικό σιδηροκένιο,
 - η. Πεντυλικό σιδηροκένιο (CAS 1274-00-6),
 - θ. Δικυκλοπεντυλικό σιδηροκένιο,
 - ι. Δικυκλοεξαλικό σιδηροκένιο,
 - ια. Διαιθυλικό σιδηροκένιο (CAS 1273-97-8),

▼ **M8**

ML8

στ. 4. (συνέχεια)

- ιβ. Διπροτυλικό σιδηροκένιο,
 - ιγ. Διβουτυλικό σιδηροκένιο (CAS 1274-08-4),
 - ιδ. Διεξυλικό σιδηροκένιο (CAS 93894-59-8),
 - ιε. Ακετυλικό σιδηροκένιο (CAS 1271-55-2)/1,1'-διακετυλικό σιδηροκένιο (CAS 1273-94-5),
5. β-ρεσορκυλικός μόλυβδος (CAS 20936-32-7),
 6. Κιτρικός μόλυβδος (CAS 14450-60-3),
 7. Χηλικές ενώσεις β-ρεσορκυλικού ή σαλικυλικού οξέος με μόλυβδο-χαλκό (CAS 68411-07-4),
 8. Μηλεϊκός μόλυβδος (CAS 19136-34-6),
 9. Σαλικυλικός μόλυβδος (CAS 15748-73-9),
 10. Κασσιτερικός μόλυβδος (CAS 12036-31-6),
 11. MAPO (οξείδιο tris-1-(2-μεθυλο)αζιριδινυλοφωσφίνης) (CAS 57-39-6)· Methyl BAPO (οξείδιο bis (2-μεθυλο αζιριδινυλο) μεθυλαμινοφωσφίνης) (CAS 57-39-6), BOBBA 8 (οξείδιο bis (2-μεθυλο αζιριδινυλο) 2-(2-υδροξυπροπανοξυ)προπυλαμινοφωσφίνης) και άλλα παράγωγα MAPO,
 12. Methyl BAPO (οξείδιο bis (2-μεθυλο αζιριδινυλο) μεθυλαμινοφωσφίνης) (CAS 85068-72-0),
 13. N-μεθυλο-p-νιτροανιλίνη (CAS 100-15-2),
 14. Διυσοκυανικό 3-νιτραζα-1,5-πεντάνιο (CAS 7406-61-9),
 15. Οργανομεταλλικοί συνδιαλύτες, ως εξής:
 - α. φωσφορικοτιτανικό νεοπεντυλο[διαλλυλο]όξη-τρι[διοκτύλιο] (CAS 103850-22-2)· γνωστό και ως 2,2 [bis 2-προπενολικο-μεθυλο, βουτανολικο, tris (διοκτύλιο) φωσφορικό] τιτάνιο IV (CAS 110438-25-0)· ή LICA 12 (CAS 103850-22-2),
 - β. [(2-προπενολικο-1) μεθυλο, n-προπανολικομεθυλο] βουτανολικο-1, tris (διοκτύλιο) πυροφωσφορικό τιτάνιο IV ή KR3538,
 - γ. [(2-προπενολικο-1) μεθυλο, n-προπανολικομεθυλο] βουτανολικο-1 tris (διοκτύλιο) φωσφορικό τιτάνιο IV,
 16. Πολυκυανοδιφθοροαμινοαιθυλενοξείδιο,
 17. Συνδετικές ουσίες ως ακολούθως:
 - α. 1,1R,1S-τριμεσουλική-τρι (2- αιθυλαζιριδίνη) (HX-868, BITA) (CAS 7722-73-8),
 - β. Πολυλειτουργικά αμίδια της αζιριδίνης με Ιαλυσό ισοφθαλικού, τριμεσικού, ισοκυανουρικού ή τριμεθυλαδιπικού οξέος που διαθέτουν επίσης ομάδα 2-μεθυλο ή 2-αιθυλο αζιριδίνης.

Σημείωση Το σημείο ML.8.στ.17.β. περιλαμβάνει:

- α. 1,1H-ισοφθαλοϋλική-δι(2-μεθυλαζιριδίνη) (HX-752) (CAS 7652-64-4)

▼ M8

ML8

στ. 17. β. Σημείωση (συνέχεια)

β. 2,4,6-τρι(2-αιθυλο-1-αζιριδινυλ)-1,3,5-τριαζίνη (HX-874) (CAS 18924-91-9).

γ. 1,1'-τριμεθυλαδιποϋλική-bis(2-εθυλαζιριδίνη) (HX-877) (CAS 71463-62-2)

18. Προπυλενοϊμίνη, 2-μεθυλαζιριδίνη (CAS 75-55-8),

19. Υπερλεπτό οξειδίο σιδήρου (Fe₂O₃) (CAS 1317-60-8) με ειδική επιφάνεια άνω των 250 m²/g και μέσο μέγεθος σωματιδίων το πολύ 3,0 nm,

20. TEPAN (τετρααιθυλοπεντααμινοακρυλονιτρώλιο) (CAS 68412-45-3)· κυανοαιθυλιωμένες πολυαμίνες και τα άλατά τους,

21. TEPANOL (τετρααιθυλοπεντααμινακρυλονιτριλογλυκιδόλη) (CAS 68412-46-4)· κυανοαιθυλιωμένες πολυαμίνες με προσθήκη γλυκιδόλης και τα άλατά τους,

22. TPB (τριφαινυλοβισμούθιο) (CAS 603-33-8),

23. TERP (Τρι (εθοξυφαινυλικό) βισμούθιο) (CAS 90591-48-3),

ζ. «Πρόδρομες ουσίες» ως εξής:

ΣΗΜ. Οι αναφορές του σημείου ML8.ζ γίνονται σε προσδιοριζόμενα «ενεργειακά υλικά» που κατασκευάζονται με βάση αυτές τις ουσίες.

1. BCMO (3,3 δις(χλωρομεθυλο)οξετάνη (CAS 78-71-7) (βλ. και ML8.ε.1 και ε.2),

2. Άλας δινιτροαζετιδινο-t-βουτυλίου (CAS 125735-38-8) (βλέπε και ML8.α.28),

3. Παράγωγα εξααζαϊσσοβουρτσιτανίου που περιλαμβάνουν HBIW (εξαβενζυλεξααζαϊσσοβουρτσιτάνιο) (CAS 124782-15-6) (βλέπε και ML8.α.4) και TAIW (τετρακετυλοδιβενζυλεξααζαϊσσοβουρτσιτάνιο) (CAS 182763-60-6) (βλ. και ML8.α.4),

4. Δεν χρησιμοποιείται από το 2013,

5. TAT (1,3,5,7-τετρακετυλο-1,3,5,7-τετραζα κυκλο-οκτάνιο) (CAS 41378-98-7) (βλέπε και ML8.α.13),

6. 1,4,5,8-τετρααζαδεκαλίνη (CAS 5409-42-7) (βλέπε και ML8.α.27.),

7. 1,3,5-τριχλωροβενζόλιο (CAS 108-70-3) (βλέπε και ML8.α.23.),

8. 1,2,4-τριδροξυβουτάνιο (1,2,4-βουτανοτριόλη) (CAS 3068-00-6) (βλέπε και ML8.ε.5),

9. DADN (1,5-διακετυλικό-3,7-δινιτρο-1, 3, 5, 7-τετρααζα-κυκλοοκτάνιο) (βλέπε επίσης ML8.α.13).

η. Κόνεις και σχήματα «δραστικών υλικών», ως εξής:

1. Κόνεις οποιουδήποτε από τα ακόλουθα υλικά, με μέγεθος σωματιδίων μικρότερο των 250μm προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, μη αναφερόμενες σε άλλο σημείο του ML8:

α. Αργίλιο,

β. Νιόβιο,

γ. Βόριο,

δ. Ζιρκόνιο,

ε. Μαγνήσιο,

▼ **M8**

ML8

- η. 1. (συνέχεια)
- στ. Τιτάνιο,
- ζ. Ταντάλιο,
- η. Βολφράμιο,
- θ. Μολυβδαίνιο, ή
- ι. Άφνιο
2. Σχήματα μη αναφερόμενα στα ML3, ML4, ML12 και ML16 τα οποία κατασκευάζονται από κόνεις αναφερόμενες στο ML8.η.1.

Τεχνικές σημειώσεις

1. Τα «δραστικά υλικά» είναι σχεδιασμένα να παράγουν εξωθερμική αντίδραση μόνο σε υψηλές ταχύτητες διάτμησης και να χρησιμοποιούνται ως επενδύσεις ή περιβλήματα κεφαλών.
2. Οι κόνεις «δραστικών υλικών» παράγονται, για παράδειγμα, με άλεση υψηλής ενέργειας σε σφαιρόμυλο.
3. Τα σχήματα «δραστικών υλικών» παράγονται, για παράδειγμα, με επιλεκτική πυροσυσσωμάτωση με λέιζερ.

Σημείωση 1 Το σημείο ML8 δεν εφαρμόζεται στις παρακάτω ουσίες, εκτός αν συνδυάζονται ή αναμιγνύονται με τα «ενεργειακά υλικά» ή τις σκόνες μετάλλων που προσδιορίζονται αντιστοίχως στα σημεία ML8.α ή ML8.γ:

- α. Πικρικό αμμώνιο (CAS 131-74-8),
- β. Μαύρη πυρίτιδα,
- γ. Εξανιτροδифαινυλαμίνη (CAS 131-73-7),
- δ. Διφθοραμίνη (CAS 10405-27-3),
- ε. Νιτροάμυλο (CAS 9056-38-6),
- στ. Νιτρικό κάλιο (CAS 7757-79-1),
- ζ. Τετρανιτροναφθαλένιο,
- η. Τρινιτροανισόλη,
- θ. Τρινιτροναφθαλένιο,
- ι. Τρινιτροξυλένιο,
- ια. Ν-πυρρολιδινόνη, 1-μεθυλο-2-πυρρολιδινόνη (CAS 872-50-4),
- ιβ. Μηλεϊκό διοκτύλιο (CAS 142-16-5),
- ιγ. Ακρυλικό αιθυλεξύλιο (CAS 103-11-7),
- ιδ. Τριαιθυλαλουμίνιο (TEA (CAS 97-93-8)), τριμεθυλαλουμίνιο (TMA) (CAS 75-24-1) και άλλα πυροφορικά μεταλλικά αλκάλια και αλλόλια λιθίου, νατρίου, μαγνησίου, ψευδαργύρου ή βορίου,
- ιε. Νιτροκυταρίνη (CAS 9004-70-0),
- ιστ. Νιτρογλυκερίνη (ή τρινιτρική γλυκερίνη, τρινιτρογλυκερίνη) (NG) (CAS 55-63-0),
- ιζ. 2,4,6-τρινιτροτολουόλη (TNT) (CAS 118-96-7),
- ιη. Δινιτρική αιθυλενοδιαμίνη (EDDN) (CAS 20829-66-7),

▼ **M8**

ML8

Σημείωση 1 (συνέχεια)

- ιθ. Τετρανιτρική πενταερυθριτόλη (PETN) (CAS 78-11-5),
- κ. Αζίδιο μολύβδου (CAS 13424-46-9), κανονικός στυφνικός μολύβδος (CAS 15245-44-0) και βασικός στυφνικός μολύβδος (CAS 12403-82-6), και πρωτοταγή εκρηκτικά ή εναυσματικές ουσίες που περιέχουν αζίδια ή σύμπλοκα αζιδίων,
- κα. Δινιτρική τριαιθυλενογλυκόλη (TEGDN) (CAS 111-22-8),
- κβ. 2,4,6-τρινιτρορεσορκινόλη (στυφνικό οξύ) (CAS 82-71-3),
- κγ. Διαιθυλοδιφαινυλοουρία (CAS 85-98-3), διμεθυλοδιφαινυλοουρία (CAS 611-92-7), μεθυλαιθυλοδιφαινυλοουρία [Centralites],
- κδ. Ν,Ν-διφαινυλοουρία (μη συμμετρική διφαινυλοουρία) (CAS 603-54-3),
- κε. Μεθυλο-Ν,Ν-διφαινυλοουρία (μεθυλο ασύμμετρη διφαινυλοουρία) (CAS 13114-72-2),
- κστ. Αιθυλο-Ν,Ν-διφαινυλοουρία (αιθυλο ασύμμετρη διφαινυλοουρία) (CAS 64544-71-4),
- κζ. 2-Νιτροδιφαινυλαμίνη (2-NDPA) (CAS 119-75-5),
- κη. 4-Νιτροδιφαινυλαμίνη (4-NDPA) (CAS 836-30-6),
- κθ. 2,2-δινιτροπροπανόλη (CAS 918-52-5),
- λ. Νιτρογουανιδίνη (CAS 556-88-7) (βλέπε σημείο 1C011.δ του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ).

Σημείωση 2 Το σημείο ML8. δεν ισχύει για το για το υπερχλωρικό αμμώνιο (ML8.β.2.), το ΝΤΟ (ML8.α.18.) ή το κατοκένιο (ML8.στ.4.β.) και που πληρούν όλα τα ακόλουθα:

- α. ειδικά διαμορφωμένα και σχεδιασμένα για πολιτικής χρήσης συσκευές παραγωγής φυσικού αερίου,
- β. συνδυάζονται ή αναμειγνύονται, με μη-ενεργά θερμοσκληρυντικά συνδετικά μέσα ή πλαστικοποιητές και διαθέτουν μάζα μικρότερη των 250g,
- γ. έχουν υπερχλωρικό αμμώνιο (ML8.δ.2.) 80 % το πολύ της μάζας του ενεργού υλικού,
- δ. έχουν μέχρι 4 γρ. ΝΤΟ (ML8.α.18.) και
- ε. έχουν μέχρι 1 γρ. κατοκένιο (ML8.στ.4.β.).

ML9

Πολεμικά πλοία (επιφανείας ή υποβρύχια), ειδικός ναυτικός εξοπλισμός, εξαρτήματα, συστατικά μέρη τους και άλλα σκάφη επιφανείας, ως εξής:

ΣΗΜ. Για τον εξοπλισμό καθοδήγησης και πλοήγησης, βλέπε σημείο ML11.

α. Πλοία και συστατικά μέρη τους, ως εξής:

1. Πλοία (επιφανείας ή υποβρύχια) ειδικά σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για στρατιωτική χρήση ανεξαρτήτως της τρέχουσας κατάστασης επισκευής ή επιχειρησιακής κατάστασης και ανεξαρτήτως αν περιέχουν συστήματα εκτόξευσης όπλων ή θωράκιση, και κύτη ή μέρη των κυτών των πλοίων αυτών, και συστατικά μέρη τους ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,

▼ M8

ML9

α. (συνέχεια)

2. Πλοία επιφανείας, πλην εκείνων που αναφέρονται στο σημείο ML 9.α.1., που διαθέτουν οιονδήποτε των κατωτέρω, στερεωμένο ή ενσωματωμένο στο σκάφος:

α. Αυτόματα όπλα βάσει του σημείου ML1. ή όπλα σύμφωνα με τα σημεία ML2., ML4., ML12. ή ML19., ή «βάσεις» ή σκληρά σημεία για όπλα διαμετρήματος 12,7 mm ή μεγαλύτερου,

Τεχνική σημείωση

Ο όρος «βάσεις» αναφέρεται σε βάσεις όπλων ή ενίσχυση της δομής για την εγκατάσταση όπλων.

β. Συστήματα ελέγχου πυρός σύμφωνα με το σημείο ML5.

γ. Έχοντας όλα τα ακόλουθα:

1. «Χημική, βιολογική, ακτινολογική και πυρηνική προστασία (XBΑΠ)» και
2. «Σύστημα προϋγρानης ή κατάπλυσης» σχεδιασμένο για την απολύμανση, ή

Τεχνικές σημειώσεις

1. «Προστασία XBΑΠ» είναι ένας αυτοδύναμος εσωτερικός χώρος που διαθέτει συστήματα υπερπίεσης, απομόνωσης του εξαερισμού, περιορισμένα ανοίγματα εξαερισμού με φίλτρα XBΑΠ και περιορισμένα σημεία πρόσβασης του προσωπικού με αεροφράκτες.
2. «Σύστημα προϋγρानης ή κατάπλυσης», είναι σύστημα ψεκασμού θαλάσσιου ύδατος ικανού να υγράνει ταυτόχρονα την εξωτερική ανωδομή και τα καταστρώματα του πλοίου.

δ. Ενεργά συστήματα εξοπλισμού αντιμέτρων που καθορίζονται στα ML4.β., ML5.γ., ή ML11.α. και τα οποία διαθέτουν οιονδήποτε των κατωτέρω:

1. «Προστασία XBΑΠ»,
2. Κύτος και ανωδομή, ειδικά σχεδιασμένα για τη μείωση της διατομής ραδιοεντοπισμού (ραντάρ),
3. Συσκευές μείωσης του θερμικού ίχνους (π.χ. σύστημα ψύξης καυσαερίων), εξαηρουμένων εκείνων που αποσκοπούν ειδικά στην αύξηση της συνολικής απόδοσης της γεννήτριας ή στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, ή
4. Σύστημα απομαγνητισμού για τη μείωση του μαγνητικού ίχνους ολόκληρου του σκάφους,

β. Κινητήρες και προωστικά συστήματα, ως εξής, ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση και συστατικά μέρη τους ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση:

1. Πετρελαιοκινητήρες ειδικά σχεδιασμένοι για υποβρύχια και με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- α. Ισχύ 1,12 MW (1 500 hp) ή περισσότερο και
- β. ταχύτητα περιστροφής 700 rpm ή περισσότερο.

2. Ηλεκτρικοί κινητήρες ειδικά σχεδιασμένοι για υποβρύχια και με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- α. ισχύ άνω των 0,75 MW (1 000 hp),
- β. ταχεία αναστροφή πορείας,
- γ. υδρόψυκτοι, και

δ. Πλήρως προστατευμένοι με περίβλημα,

▼ **M8**

ML9

- β. (συνέχεια)
3. Μη μαγνητικοί πετρελαιοκινητήρες με όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- α. Ισχύ 37,3 kW (50 hp) ή περισσότερο, και
- β. μη μαγνητικό περιεχόμενο που να υπερβαίνει το 75 % της συνολικής μάζας,
4. «Προωστικά συστήματα ανεξάρτητα αέρος» (AIP) ειδικά σχεδιασμένα για υποβρύχια.

Τεχνική σημείωση

Τα «ανεξάρτητα αέρος προωστικά συστήματα» (AIP) επιτρέπουν σε ένα εν καταδύσει υποβρύχιο να χρησιμοποιεί το προωστικό του σύστημα, χωρίς πρόσβαση σε ατμοσφαιρικό οξυγόνο, για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από εκείνο που θα επέτρεπε η χρήση συσσωρευτών. Για τους σκοπούς του σημείου ML9.β.4 δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά η πυρηνική ενέργεια.

- γ. Υποβρύχιας συσκευής ανίχνευσης, σχετικές διατάξεις ελέγχου και συστατικά μέρη τους ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,
- δ. Δίχτυα υποβρυχίων και τορπιλών, ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,
- ε. Δεν χρησιμοποιείται από το 2003,
- στ. Εξαρτήματα διάβασης του κύτους και συστήματα σύνδεσης, ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση, τα οποία επιτρέπουν την αλληλεπίδραση με εξοπλισμό στο εξωτερικό του πλοίου και συστατικά μέρη τους ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,

Σημείωση Το σημείο ML9.στ περιλαμβάνει συστήματα σύνδεσης για πλοία, τα οποία είναι μονόκλιωνα ή πολύκλιωνα, ομοαξονικά ή τύπου κυματαγωγού, και εξαρτήματα διάβασης του κύτους για πλοία. Αμφότερα μπορούν να παραμένουν ανεπηρέαστα στις διαρροές και να διατηρούν τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά σε βάθη άνω των 100 m· και συστήματα σύνδεσης οπτικής ίνας και εξαρτήματα διάβασης του κύτους, ειδικά σχεδιασμένα για διαβίβαση δέσμης «λείζερ» ανεξαρτήτως βάθους. Το σημείο ML9.στ δεν έχει εφαρμογή στα εξαρτήματα διάβασης κύτους με συνήθεις άξονες πρόωσης και υδροδυναμικές ράβδους ελέγχου.

- ζ. Αθόρυβοι τριβείς, εφοδιασμένοι με οτιδήποτε από τα παρακάτω, συστατικά μέρη τους και εξοπλισμός που περιέχει τους τριβείς αυτούς, ειδικά σχεδιασμένος για στρατιωτική χρήση:
1. Ανάρτηση αερίου ή μαγνητική ανάρτηση,
 2. ενεργό μηχανισμό ελέγχου του ίχνους, ή
 3. Μηχανισμό ελέγχου για την εξάλειψη των κραδασμών.

ML10

«Αεροσκάφη», «οχήματα ελαφρύτερα του αέρα», «μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα», αεροκινητήρες και εξοπλισμός «αεροσκαφών», συναφής εξοπλισμός και συστατικά μέρη ως εξής, ειδικά σχεδιασμένα ή τροποποιημένα για στρατιωτική χρήση:

ΣΗΜ. Για τον εξοπλισμό καθοδήγησης και πλοήγησης, βλέπε σημείο ML11.

- α. Επανδρωμένα «αεροσκάφη» και «οχήματα ελαφρύτερα του αέρα» και συστατικά μέρη ειδικά κατασκευασμένα γι' αυτά,
- β. Δεν χρησιμοποιείται από το 2011,

▼ **M8**

ML10

(συνέχεια)

- γ. Μη επανδρωμένα «αεροσκάφη» και «οχήματα ελαφρύτερα του αέρα» και συναφής εξοπλισμός, ως εξής, καθώς και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά:
1. Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα, τηλεκατευθυνόμενα εναέρια οχήματα, αυτόνομα προγραμματιζόμενα οχήματα και μη επανδρωμένα «οχήματα ελαφρύτερα του αέρα»,
 2. Εκτοξευτήρες, εξοπλισμός περισυλλογής και εξοπλισμός υποστήριξης εδάφους,
 3. Εξοπλισμός σχεδιασμένος για εφαρμογές διοίκησης ή ελέγχου,
- δ. αεροκινητήρες πρόωσης και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτούς,
- ε. Αερομεταφερόμενος εξοπλισμός ανεφοδιασμού, ειδικά σχεδιασμένος ή τροποποιημένος για ένα από τα ακόλουθα και τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη
1. «Αεροσκάφη» προσδιοριζόμενα στο σημείο ML10.α., ή
 2. Μη επανδρωμένα «αεροσκάφη» προσδιοριζόμενα στο σημείο ML10.γ,
- στ. «Εξοπλισμός εδάφους» ειδικά σχεδιασμένος για «αεροσκάφη» που προσδιορίζονται στο σημείο ML10.α. ή αεροκινητήρες που προσδιορίζονται στο σημείο ML10.δ.,

Τεχνική σημείωση

Ο «εξοπλισμός εδάφους» περιλαμβάνει εξοπλισμό ανεφοδιασμού δια πίεσεως και εξοπλισμό σχεδιασμένο για τη διευκόλυνση επιχειρήσεων σε οριοθετημένες περιοχές.

- ζ. Εξοπλισμός επιβίωσης του ιπτάμενου προσωπικού, εξοπλισμός ασφαλείας του ιπτάμενου προσωπικού και λοιπός εξοπλισμός για διαφυγή σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, που δεν προσδιορίζεται στο σημείο ML10.α., σχεδιασμένος για «αεροσκάφη» προσδιοριζόμενα στο σημείο ML10.α.,

Σημείωση Το σημείο ML10.ζ. δεν ελέγχει τα κράνη του ιπτάμενου προσωπικού που δεν ενσωματώνουν ή δεν διαθέτουν βάσεις ή εξαρτήματα για τον εξοπλισμό που προσδιορίζεται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ.

ΣΗΜ. Για τα κράνη, βλ. επίσης ML13.γ

- η. Αλεξίπτωτα, αλεξίπτωτα πλαγιάς και συναφής εξοπλισμός, ως εξής, καθώς και ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματά τους:
1. Αλεξίπτωτα που δεν αναφέρονται σε άλλο σημείο του Κοινού Στρατιωτικού Καταλόγου της ΕΕ,
 2. Αλεξίπτωτα πλαγιάς,
 3. Εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος για αλεξιπτωτιστές μεγάλου ύψους (π.χ. στολές, ειδικά κράνη, συστήματα αναπνοής, εξοπλισμός πλοήγησης),
- θ. Εξοπλισμός ελεγχόμενου ανοίγματος ή συστήματα αυτόματου χειρισμού σχεδιασμένα για φορτία αλεξιπτώτων.

Σημείωση 1 Στο σημείο ML10.α. δεν εμπίπτουν τα «αεροσκάφη» ούτε τα «οχήματα ελαφρύτερα του αέρα» ή παραλλαγές των «αεροσκαφών» που είναι ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση και έχουν όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α. Δεν είναι μαχητικά «αεροσκάφη»,

▼ **M8**

ML10

θ. Σημείωση 1 (συνέχεια)

β. δεν είναι διαμορφωμένα για στρατιωτική χρήση και δεν διαθέτουν προσθήκες ή εξοπλισμό ή ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για στρατιωτική χρήση, και

γ. έχουν πιστοποιηθεί για πολιτική χρήση από τις αρχές πολιτικής αεροπορίας ενός ή περισσότερων κρατών μελών της ΕΕ ή κρατών που συμμετέχουν στον Διακανονισμό του Wassenaar.

Σημείωση 2 Το σημείο ML10.δ δεν εφαρμόζεται στα εξής:

α. αεροκινητήρες ειδικά σχεδιασμένους ή τροποποιημένους για στρατιωτική χρήση, οι οποίοι έχουν πιστοποιηθεί από τις αρχές πολιτικής αεροπορίας ενός ή περισσότερων κρατών μελών της ΕΕ ή κρατών που συμμετέχουν στον Διακανονισμό του Wassenaar για χρήση σε «πολιτικά αεροσκάφη», ή συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά

β. εμβολοφόρους κινητήρες ή συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά, πλην των ειδικά σχεδιασμένων για μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα.

Σημείωση 3 Για τους σκοπούς των σημείων ML10.α και ML10.δ, τα ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη και συναφής εξοπλισμός για μη στρατιωτικά «αεροσκάφη» ή αεροκινητήρες που έχουν τροποποιηθεί για στρατιωτική χρήση ισχύουν μόνο για τα στρατιωτικά συστατικά μέρη και τον σχετικό στρατιωτικό εξοπλισμό που απαιτούνται για τη μετατροπή σε στρατιωτική χρήση.

Σημείωση 4 Για τους σκοπούς του σημείου ML10.α η στρατιωτική χρήση περιλαμβάνει μάχη, στρατιωτική αναγνώριση, επίθεση, στρατιωτική εκπαίδευση, διοικητικής μέριμνας, και μεταφορά και ρίψη στρατευμάτων ή στρατιωτικού εξοπλισμού.

Σημείωση 5 Το σημείο ML10.α. δεν εφαρμόζεται στα «αεροσκάφη» που έχουν όλα τα παρακάτω:

α. Κατασκευάστηκαν πριν από το 1946·

β. Δεν φέρουν αντικείμενα οριζόμενα στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ, εκτός εάν τα αντικείμενα αυτά απαιτούνται προκειμένου να πληρούνται οι προδιαγραφές ασφαλείας και αξιοπιστίας των αρχών πολιτικής αεροπορίας ενός ή περισσότερων κρατών μελών της ΕΕ ή κρατών που συμμετέχουν στον Διακανονισμό του Wassenaar· και

γ. Δεν φέρουν όπλα οριζόμενα στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ, εκτός αν πρόκειται για όπλα που δεν είναι κατάλληλα προς χρήση και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκ νέου για επιχειρήσεις.

ML11

Ηλεκτρονικός εξοπλισμός, «αεροσκάφη» και συστατικά μέρη που δεν προσδιορίζονται σε άλλο μέρος του Κοινού Στρατιωτικού Καταλόγου της ΕΕ, ως εξής:

α. Ηλεκτρονικός εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος για στρατιωτική χρήση και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη.

▼ M8

ML11

α. (συνέχεια)

Σημείωση Το σημείο ML11.α περιλαμβάνει:

- α. εξοπλισμό ηλεκτρονικών αντιμέτρων και αντι-αντιμέτρων (δηλαδή εξοπλισμό σχεδιασμένο για την εισαγωγή εξωτερικών ή εσφαλμένων σημάτων στους δέκτες επικοινωνίας ραντάρ ή ασύρματης επικοινωνίας ή τη με άλλο τρόπο παρεμπόδιση της λήψης, λειτουργίας ή αποτελεσματικότητας των εχθρικών ηλεκτρονικών δεκτών, περιλαμβανομένου του αντίστοιχού τους εξοπλισμού αντιμέτρων), περιλαμβανομένου του εξοπλισμού δημιουργίας και αντιμετώπισης παρεμβολών,
- β. λυχνίες ταχείας μεταβολής συχνότητας,
- γ. ηλεκτρονικά συστήματα ή εξοπλισμό σχεδιασμένο είτε για την επιτήρηση και την παρακολούθηση του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος για σκοπούς στρατιωτικών πληροφοριών ή ασφαλείας είτε για την αντίκρουση της επιτήρησης και της παρακολούθησης αυτής,
- δ. υποβρύχια αντίμετρα, περιλαμβανομένης της ακουστικής και μαγνητικής παρεμβολής και παραπλάνησης και εξοπλισμού σχεδιασμένου για την εισαγωγή εξωτερικών ή εσφαλμένων σημάτων στους δέκτες ηχοεντοπισμού,
- ε. εξοπλισμό ασφαλείας για την επεξεργασία δεδομένων, εξοπλισμό ασφαλείας δεδομένων, και εξοπλισμό ασφαλείας διαβίβασης και γραμμών σήμανσης, με χρήση μεθόδων κρυπτογράφησης,
- στ. εξοπλισμό αναγνώρισης, πιστοποίησης γνησιότητας και φόρτωσης και διαχείρισης κλειδών, εξοπλισμό κατασκευής και διανομής,
- ζ. εξοπλισμό κατεύθυνσης και πλοήγησης,
- η. ψηφιακό εξοπλισμό ραδιοεπικοινωνιών τροποσφαιρικού σκεδασμού,
- θ. ψηφιακούς αποδιαμορφωτές ειδικά σχεδιασμένους για τις πληροφορίες σημάτων
- ι. «αυτοματοποιημένα συστήματα εντολών και ελέγχου».

ΣΗΜ. Για «λογισμικό» που έχει σχέση με στρατιωτικές εφαρμογές- Software Defined Radio (SDR), βλ. ML 21.

- β. Εξοπλισμός ηλεκτρονικών παρεμβολών και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη για Παγκόσμια Δορυφορικά Συστήματα Πλοήγησης (GNSS),
- γ. «Διαστημικό όχημα» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για στρατιωτική χρήση και συστατικά μέρη «διαστημικού οχήματος» ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση.

ML12

Οπλικά συστήματα κινητικής ενέργειας υψηλής ταχύτητας και συναφής εξοπλισμός και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά, ως εξής:

- α. Οπλικά συστήματα κινητικής ενέργειας, ειδικά σχεδιασμένα για την καταστροφή ή τη ματαίωση της αποστολής στόχου,
- β. Ειδικά σχεδιασμένες εγκαταστάσεις δοκιμής και αξιολόγησης και υποδείγματα δοκιμών, περιλαμβανομένων των διαγνωστικών οργάνων και στόχων, για δυναμικές δοκιμές βλημάτων και συστημάτων κινητικής ενέργειας.

▼ **M8**

ML12

(συνέχεια)

ΣΗΜ. Για τα οπλικά συστήματα που χρησιμοποιούν δευτερεύοντα πυρομαχικά ή μόνο χημική πρόωση και τα πυρομαχικά αυτών, βλέπε σημεία ML1 έως ML4.

Σημείωση 1 Το σημείο ML12 περιλαμβάνει τα εξής, όταν είναι ειδικά σχεδιασμένα για οπλικά συστήματα κινητικής ενέργειας:

α. προωθητικά συστήματα εκτόξευσης ικανά να επιταχύνουν μάζες μεγαλύτερες του 0,1 g με ταχύτητες άνω των 1,6 km/s, υπό συνθήκες βολής κατά βολές και βολής κατά ριπές,

β. πρωτογενής παραγωγή ισχύος, ηλεκτρική θωράκιση, αποθήκευση ενέργειας (π.χ. πυκνωτές υψηλής αποθήκευσης ενέργειας), θερμική διαχείριση, ρύθμιση κλιματικών συνθηκών, εξοπλισμός μεταγωγής ή χειρισμού καυσίμων, ηλεκτρικές διεπαφές μεταξύ παροχής ενέργειας, πυροβόλων και άλλων λειτουργιών ηλεκτρικού χειρισμού των πυργίσκων,

ΣΗΜ. Βλέπε επίσης 3A001.ε.2 στον κατάλογο ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ για τους πυκνωτές υψηλής αποθήκευσης ενέργειας.

γ. απόκτηση στόχου, εντοπισμό, έλεγχο πυρός ή συστήματα εκτίμησης ζημιών,

δ. συσκευή αναζήτησης στόχου, συστήματα καθοδήγησης ή εκτροπής της πρόωσης (πλευρική επιτάχυνση) για τα βλήματα.

Σημείωση 2 Το σημείο ML12 έχει εφαρμογή στα οπλικά συστήματα που χρησιμοποιούν οποιοδήποτε από τις ακόλουθες μεθόδους πρόωσης:

α. ηλεκτρομαγνητική,

β. ηλεκτροθερμική,

γ. πλάσμα,

δ. ελαφρύ αέριο, ή

ε. χημική (όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιαδήποτε από τις ανωτέρω).

ML13

Εξοπλισμός θωράκισης ή προστατευτικός εξοπλισμός, κατασκευές και συστατικά μέρη ως εξής:

α. Μεταλλικές ή μη μεταλλικές πλάκες θωράκισης με οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. κατασκευασμένες κατά τρόπον ώστε να πληρούν στρατιωτικό πρότυπο ή προδιαγραφή, ή

2. κατάλληλες για στρατιωτική χρήση

ΣΗΜ. Για τον όρο «πλάκες θωράκισης σώματος» βλ. ML13.δ.2.

β. Κατασκευές μεταλλικών ή μη μεταλλικών υλικών ή συνδυασμοί αυτών, ειδικά σχεδιασμένοι για να παρέχουν βολιστική προστασία στα στρατιωτικά συστήματα, και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά,

γ. Κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με στρατιωτικά πρότυπα ή προδιαγραφές, ή, με ανάλογα εθνικά πρότυπα, και κελύφη, επενδύσεις ή παρεμβύσματα σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά,

ΣΗΜ. Για τα λοιπά συστατικά μέρη ή εξαρτήματα στρατιωτικών κρανών. βλ. το σχετικό λήμμα του κοινού στρατιωτικού καταλόγου της ΕΕ

▼ **M8**

ML13

(συνέχεια)

δ. Θωράκιση σώματος και προστατευτικές στολές ή συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά, ως ακολούθως:

1. Μαλακή θωράκιση σώματος ή προστατευτικές στολές, κατασκευασμένα βάσει στρατιωτικών προτύπων ή προδιαγραφών ή των ισοδυνάμων τους, και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά

Σημείωση Για τους σκοπούς του σημείου ML13.d.1., τα στρατιωτικά πρότυπα ή προδιαγραφές περιλαμβάνουν τουλάχιστον προδιαγραφές αλεξίσφαιρων γιλέκων.

2. Σκληρές πλάκες θωράκισης σώματος που παρέχουν βαλλιστική προστασία ίση προς το επίπεδο III (NIJ 0101.06, Ιούλιος 2008) ή μεγαλύτερη, ή εθνικός ισοδύναμος εξοπλισμός.

Σημείωση 1 Το σημείο ML13.β περιλαμβάνει υλικά ειδικά σχεδιασμένα για την παροχή ενεργού εκρηκτικής θωράκισης ή την κατασκευή στρατιωτικών καταφυγίων.

Σημείωση 2 Το σημείο ML13.γ δεν εφαρμόζεται στα συμβατικά χαλύβδινα κράνη, που δεν είναι ούτε τροποποιημένα ούτε σχεδιασμένα για να δέχονται ή να φέρουν οποιοδήποτε τύπο βοηθητικής συσκευής.

Σημείωση 3 Τα σημεία ML13.γ και δ δεν έχουν εφαρμογή σε κράνη, τις ατομικές θωρακίσεις σώματος ή τις προστατευτικές στολές όταν συνοδεύουν το χρήστη τους για την ατομική του προστασία.

Σημείωση 4 Τα μόνα ειδικά σχεδιασμένα για προσωπικό εξουδετέρωσης βομβών κράνη τα οποία προσδιορίζονται στο σημείο ML13 είναι εκείνα που είναι ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση.

ΣΗΜ. 1 Βλ. επίσης σημείο 1A004 του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ.

ΣΗΜ. 2 Για τα «ινώδη ή νηματώδη υλικά» που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή θωρακίσεων για το σώμα και κρανών, βλέπε σημείο 1C010 του Καταλόγου Αγαθών Διπλής Χρήσης της ΕΕ.

ML14

«Ειδικός εξοπλισμός για στρατιωτική εκπαίδευση» ή προσομοίωση στρατιωτικών σεναρίων, προσομοιωτές ειδικά σχεδιασμένοι για την εκπαίδευση στη χρήση οποιουδήποτε πυροβόλου όπλου ή όπλου προσδιοριζόμενου στα σημεία ML1 ή ML2, και συστατικά μέρη και εξαρτήματα σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά.

Τεχνική σημείωση

Ο όρος «ειδικός εξοπλισμός για στρατιωτική εκπαίδευση» περιλαμβάνει στρατιωτικούς τύπους εκπαιδευτών επίθεσης, εκπαιδευτές επιχειρησιακών πτήσεων, εκπαιδευτές στόχων ραντάρ, γεννήτριες στόχων ραντάρ, εκπαιδευτικά μηχανήματα βολής, εκπαιδευτές ανθυποβρυχιακού πολέμου, προσομοιωτές πτήσεων (περιλαμβανομένου του φυγοκεντρικού εξοπλισμού που προορίζεται για ανθρώπινη χρήση για εκπαίδευση πιλότων/ αστροναυτών), εκπαιδευτές ραντάρ, εκπαιδευτές οργάνων πτήσης, εκπαιδευτές πλοήγησης, εκπαιδευτές εκτόξευσης πυραύλων, εξοπλισμό στόχου, «αεροσκάφη» χωρίς χειριστή, εκπαιδευτές οπλισμού, εκπαιδευτές «αεροσκαφών» χωρίς κυβερνήτη, κινητές μονάδες εκπαίδευσης και εξοπλισμό εκπαίδευσης για στρατιωτικές επιχειρήσεις εδάφους.

Σημείωση 1 Το σημείο ML14 περιλαμβάνει συστήματα παραγωγής εικόνας και διαδραστικά περιβαλλοντικά συστήματα για προσομοιωτές εφόσον έχουν ειδικά σχεδιαστεί ή τροποποιηθεί για στρατιωτική χρήση.

Σημείωση 2 Το σημείο ML14 δεν εφαρμόζεται στον εξοπλισμό που είναι ειδικά σχεδιασμένος για εκπαίδευση στη χρήση κνηγετικών ή αθλητικών όπλων.

▼ **M8**

ML15 **Εξοπλισμός παραγωγής και επεξεργασίας εικόνας ή αντιμέτρων, ειδικά σχεδιασμένοι για στρατιωτική χρήση και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη και εξαρτήματά του, ως εξής:**

- α. Συσκευές εγγραφής και εξοπλισμός επεξεργασίας εικόνας,
- β. Κάμερες, φωτογραφικός εξοπλισμός και εξοπλισμός επεξεργασίας φιλμ,
- γ. Εξοπλισμός έντασης εικόνας,
- δ. Εξοπλισμός υπέρυθρης ή θερμικής απεικόνισης,
- ε. Εξοπλισμός απεικόνισης με αισθητήρα ραντάρ,
- στ. Εξοπλισμός αντιμέτρων και αντι-αντιμέτρων για τον εξοπλισμό που προσδιορίζεται στα υποσημεία ML15.α έως ML15.ε.

Σημείωση Το σημείο ML15.στ περιλαμβάνει εξοπλισμό σχεδιασμένο για την υποβάθμιση της λειτουργίας ή της αποτελεσματικότητας των στρατιωτικών συστημάτων παραγωγής εικόνας ή την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων της υποβάθμισης αυτής.

Σημείωση 1 Στο σημείο ML15, ο όρος «ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη» περιλαμβάνει τα εξής, εφόσον είναι σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση:

- α. λυχνίες μετατροπής υπέρυθρων εικόνων,
- β. λυχνίες ενίσχυσης εικόνας (εκτός αυτές της πρώτης γενιάς),
- γ. πλάκες μικροδιαύλων,
- δ. λυχνίες τηλεοπτικής κάμερας φωτισμού χαμηλής στάθμης,
- ε. διατάξεις ανιχνευτικών στοιχείων (περιλαμβανομένης της ηλεκτρονικής διασύνδεσης ή συστημάτων τελικής ανάγνωσης),
- στ. λυχνίες πυροηλεκτρικής τηλεοπτικής κάμερας,
- ζ. ψυκτικά συστήματα για συστήματα επεξεργασίας εικόνων,
- η. ηλεκτρικά ενεργοποιούμενοι φωτοφράκτες φωτοχρωμικού ή ηλεκτροοπτικού τύπου με ταχύτητα φωτοφράκτη μικρότερη των 100 μs, εκτός από την περίπτωση των φωτοφρακτών οι οποίοι αποτελούν ουσιαστικό τμήμα κάμερας υψηλής ταχύτητας,
- θ. αναστροφείς εικόνας οπτικής ίνας,
- ι. σύνθετες ημιαγωγικές φωτοκαθόδους.

Σημείωση 2 Το σημείο ML15 δεν εφαρμόζεται στις «λυχνίες ενίσχυσης εικόνας πρώτης γενιάς» ή τον εξοπλισμό που είναι ειδικά σχεδιασμένος για να περιέχει «λυχνίες ενίσχυσης εικόνας πρώτης γενιάς».

ΣΗΜ. Για την ταξινόμηση των στοχάστρων και σκοπευτικών συστημάτων που περιέχουν «λυχνίες ενίσχυσης εικόνας πρώτης γενιάς», βλέπε σημεία ML1, ML2 και ML5.α.

ΣΗΜ. Βλέπε επίσης σημεία 6A002.α.2 και 6A002.β του καταλόγου ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ.

▼ **M8**

ML16 **Σφουρήλατα, χυτά και άλλα ακατέργαστα προϊόντα ειδικά σχεδιασμένα για υλικά που προσδιορίζονται στα σημεία ML1 έως ML4, ML6, ML9, ML10, ML12 ή ML19.**

Σημείωση Το σημείο ML16 εφαρμόζεται σε ακατέργαστα προϊόντα εφόσον είναι αναγνωρίσιμα βάσει της υλικής σύνθεσης, της γεωμετρίας ή της λειτουργίας.

ML17 **Ποικίλος εξοπλισμός, υλικά και «βιβλιοθήκες» και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά:**

α. Συσκευές κατάδυσης και υποβρύχιας κολύμβησης, ειδικά σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για στρατιωτική χρήση, ως εξής:

1. Αυτοτελείς επανεισπνευστήρες κατάδυσης, κλειστού ή ημίκλειστου κυκλώματος,
2. Συσκευές υποβρύχιας κολύμβησης, ειδικά σχεδιασμένες για χρήση με τη συσκευή κατάδυσης που ορίζεται στο ML17.α.1.

ΣΗΜ. Βλέπε επίσης 8A002.ιη. στον κατάλογο ειδών διπλής χρήσης της ΕΕ.

β. Οικοδομικός εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος για στρατιωτική χρήση,

γ. Εξαρτήματα, επιστρώσεις και επεξεργασίες για την απόκρυψη του ίχνους, ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,

δ. Εξοπλισμός στρατιωτικού μηχανικού, ειδικά σχεδιασμένος για χρήση σε πολεμική ζώνη,

ε. «Ρομπότ», χειριστήρια «ρομπότ» και «συσκευές τελικής φάσης» «ρομπότ», με οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,
2. φέρουν μέσα προστασίας υδραυλικών συστημάτων από διατρήσεις ή ρωγμές που προκαλούνται από θραύσματα βλημάτων (π.χ. περιλαμβάνουν αποσφραγίζομενα συστήματα) και σχεδιασμένα να χρησιμοποιούν υδραυλικά υγρά με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο των 839 K (566 °C), ή
3. ειδικά σχεδιασμένα ή προορισμένα για λειτουργία σε περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών παλμών (EMP).

Τεχνική σημείωση

Οι ηλεκτρομαγνητικοί παλμοί δεν αναφέρονται σε ακούσια παρεμβολή προκαλούμενη από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία από πλησίον εξοπλισμό (π.χ. μηχανήματα, συσκευές ή ηλεκτρονικό εξοπλισμό) ή από αστραπή.

στ. «Βιβλιοθήκες» ειδικά σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για στρατιωτική χρήση με συστήματα, εξοπλισμό ή συστατικά μέρη που προσδιορίζονται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ,

ζ. Εξοπλισμός παραγωγής πυρηνικής ενέργειας ή εξοπλισμός πρόωσης, περιλαμβανομένων των «πυρηνικών αντιδραστήρων», ειδικά σχεδιασμένος για στρατιωτική χρήση και τα συστατικά μέρη αυτού, ειδικά σχεδιασμένα ή «τροποποιημένα» για στρατιωτική χρήση,

η. Εξοπλισμός και υλικό, επιστρωμένα ή επεξεργασμένα για την απόκρυψη του ίχνους, ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση, πέραν αυτών που προσδιορίζονται αλλού στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ,

θ. Προσομοιωτές ειδικά σχεδιασμένοι για στρατιωτικούς «πυρηνικούς αντιδραστήρες»,

▼ **M8**

- ML17 (συνέχεια)
- ι. Κινητά συνεργεία επισκευών ειδικά σχεδιασμένα ή «τροποποιημένα» για τη συντήρηση στρατιωτικού εξοπλισμού,
 - ια. Γεννήτριες πεδίου ειδικά σχεδιασμένες ή «τροποποιημένες» για στρατιωτική χρήση,
 - ιβ. Εμπορευματοκιβώτια ειδικά σχεδιασμένα ή «τροποποιημένα» για στρατιωτική χρήση,
 - ιγ. Πορθμεία, πλην όσων προσδιορίζονται σε άλλο σημείο του Κοινού Στρατιωτικού Καταλόγου της ΕΕ, γέφυρες και στοιχεία πλωτών γεφυρών, ειδικά σχεδιασμένα για στρατιωτική χρήση,
 - ιδ. Δοκιμαστικά μοντέλα ειδικά σχεδιασμένα για την «ανάπτυξη» αγαθών που προσδιορίζονται στα σημεία ML4, ML6, ML9 ή ML10,
 - ιε. Εξοπλισμός προστασίας από ακτίνες «λέιζερ» (π.χ. προστασία οφθαλμών και ασητητήρων) ειδικά σχεδιασμένος για στρατιωτική χρήση,
 - ιστ. «Κυψέλες καυσίμου» εκτός από αυτές που αναφέρονται σε άλλο σημείο του Κοινού Στρατιωτικού Καταλόγου της ΕΕ, ειδικά σχεδιασμένες ή «τροποποιημένες» για στρατιωτική χρήση.

Τεχνικές σημειώσεις

1. Δεν χρησιμοποιείται από το 2014.

2. Για τους σκοπούς του σημείου ML17, ο όρος «τροποποιημένος» σημαίνει κάθε δομική, ηλεκτρική, μηχανική ή άλλη μεταβολή που προσδίδει σε μη στρατιωτικό αγαθό στρατιωτικές ικανότητες ισοδύναμες με εκείνες αγαθού ειδικά σχεδιασμένου για στρατιωτική χρήση.

ML18 **Εξοπλισμός «παραγωγής» και συστατικά του μέρη, ως εξής:**

- α. Ειδικά σχεδιασμένος ή τροποποιημένος εξοπλισμός «παραγωγής» για την «παραγωγή» προϊόντων που προσδιορίζονται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ και ειδικά σχεδιασμένα συστατικά μέρη αυτού,
- β. Ειδικά σχεδιασμένες εγκαταστάσεις περιβαλλοντικών δοκιμών και ειδικά σχεδιασμένος εξοπλισμός αυτών, για την πιστοποίηση, έγκριση ή δοκιμή προϊόντων που προσδιορίζονται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ.

Τεχνική σημείωση

Για τους σκοπούς του σημείου ML18, ο όρος «παραγωγή» περιλαμβάνει το σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την εξέταση, την κατασκευή, τη δοκιμή και τον έλεγχο.

Σημείωση Τα σημεία ML18.α και ML18.β περιλαμβάνουν τον ακόλουθο εξοπλισμό:

- α. μηχανές συνεχούς νίτρωσης,
- β. συσκευές ή εξοπλισμό δοκιμής φυγόκεντρικών συστημάτων με οποιοδήποτε από τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
 1. κινούμενο με κινητήρα ή κινητήρες συνολικής ισχύος άνω των 298 kW (400 ίπποι)
 2. ικανό να μεταφέρει ωφέλιμο φορτίο 113 kg ή περισσότερο· ή
 3. ικανό να παράγει φυγόκεντρη επιτάχυνση 8 g ή περισσότερο επί ωφέλιμου φορτίου 91 kg ή περισσότερο
- γ. πιεστήρια αφυδάτωσης,

▼ M8

- ML18 Σημείωση (συνέχεια)
- δ. κοχλιωτές μηχανές επέλασης σχεδιασμένες ή τροποποιημένες για την επέλαση στρατιωτικών «εκρηκτικών»,
 - ε. μηχανές κοπής για την κοπή σε προδιαγεγραμμένες διαστάσεις «προωθητικών»,
 - στ. τύμπανα κουφέτων διαμέτρου 1,85 m ή περισσότερο και με ικανότητα παραγωγής άνω των 227 kg,
 - ζ. συσκευές συνεχούς ανάμειξης για στερεά «προωθητικά»
 - η. μύλοι υδραυλικής ενέργειας για τη λειοτρίβηση και την άλεση στρατιωτικών «εκρηκτικών»,
 - θ. εξοπλισμός που επιτυγχάνει τόσο τη σφαιρικότητα όσο και την ομοιομορφία του μεγέθους των σωματιδίων μεταλλικής σκόνης αναφερόμενης στο σημείο ML8.γ.8,
 - ι. μετατροπείς ρευμάτων μεταφοράς για τη μετατροπή των υλικών που σημειώνονται στο σημείο ML8.γ.3.

ML19 **Οπλικά συστήματα κατευθυνόμενης ενέργειας (DEW), συναφής εξοπλισμός ή εξοπλισμός αντιμετρώων και υποδείγματα δοκιμών και συστατικά μέρη σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά, ως εξής:**

- α. Συστήματα «λέιζερ» ειδικά σχεδιασμένα για την καταστροφή ή τη ματαίωση της αποστολής στόχου,
- β. Συστήματα δέσμης σωματιδίων για την καταστροφή ή τη ματαίωση της αποστολής στόχου,
- γ. Συστήματα ραδιοσυχνότητας υψηλής ισχύος (RF) για την καταστροφή ή τη ματαίωση της αποστολής στόχου,
- δ. Εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος για την ανίχνευση ή αναγνώριση ή άμυνα κατά των συστημάτων που προσδιορίζονται στα σημεία ML19.α έως ML19.γ,
- ε. Απτά μοντέλα ελέγχου για τα συστήματα, εξοπλισμό και συστατικά μέρη τα οποία προσδιορίζονται στο σημείο ML19,
- στ. Συστήματα «λέιζερ» ειδικά σχεδιασμένα ώστε να προκαλούν μόνιμη τύφλωση στη μη ενισχυμένη όραση, δηλαδή στο μάτι είτε γυμνό είτε εφοδιασμένο με διορθωτικές διατάξεις.

Σημείωση 1 Τα οπλικά συστήματα κατευθυνόμενης ενέργειας που προσδιορίζονται στο σημείο ML19 περιλαμβάνουν συστήματα η ικανότητα των οποίων προέρχεται από την προσδιοριζόμενη εφαρμογή:

- α. «λέιζερ» επαρκούς ικανότητας καταστροφής παρόμοιας εκείνης των συμβατικών πυρομαχικών,
- β. επιταχυντές σωματιδίων οι οποίοι εκτοξεύουν δέσμη φορτισμένων ή ουδέτερων σωματιδίων με καταστροφική ισχύ,
- γ. πομποί δέσμης ραδιοσυχνότητας, υψηλής παλμικής ενέργειας ή υψηλής μέσης ισχύος, οι οποίοι παράγουν πεδία επαρκούς εντάσεως, ώστε να εξουδετερώνουν ηλεκτρονικά κυκλώματα μακρινών στόχων.

Σημείωση 2 Το σημείο ML19 περιλαμβάνει τα εξής, όταν είναι ειδικά σχεδιασμένα για οπλικά συστήματα κατευθυνόμενης ενέργειας:

- α. παραγωγή πρωτογενούς ενέργειας, αποθήκευση ενέργειας, μεταγωγή, μηχανική ρύθμιση κλιματικών συνθηκών ή εξοπλισμό χειρισμού καυσίμων,

▼ M8

- ML19 Σημείωση 2 (συνέχεια)
- β. συστήματα απόκτησης ή εντοπισμού στόχου,
 - γ. συστήματα ικανά να αποτιμούν τη ζημία, την καταστροφή ή τη ματαίωση αποστολής στόχου,
 - δ. εξοπλισμό χειρισμού δέσμης, διάδοσης ή σκόπευσης,
 - ε. εξοπλισμό με ικανότητα ταχείας μετατόπισης δέσμης για ταχείες επιχειρήσεις πολλαπλού στόχου,
 - στ. προσαρμόσιμα οπτικά συστήματα και συζευκτές φράσης,
 - ζ. συσκευές εισαγωγής ρεύματος για δέσμες αρνητικών ιόντων υδρογόνου,
 - η. συστατικά μέρη επιταχυντή «κατάλληλα για διαστημική χρήση»,
 - θ. εξοπλισμό παροχέτευσης δέσμης αρνητικών ιόντων,
 - ι. εξοπλισμό για τον έλεγχο και τη μετατόπιση δέσμης ιόντων υψηλής ενέργειας,
 - ια. λεπτά φύλλα «κατάλληλα για διαστημική χρήση», για την εξουδετέρωση αρνητικών ισοτόπων υδρογόνου.

ML20 **Κρουγόνο και «υπεραγωγίμο» εξοπλισμός και συστατικά μέρη και εξαρτήματα σχεδιασμένα ειδικά γι' αυτά, ως εξής:**

- α. Εξοπλισμός ειδικά σχεδιασμένος ή διαμορφωμένος για εγκατάσταση σε όχημα για στρατιωτικές εφαρμογές ξηράς, θαλάσσης, αέρος ή διαστήματος, ικανός να λειτουργεί εν κινήσει και να παράγει ή να διατηρεί θερμοκρασίες κάτω των 103 K (- 170 °C)

Σημείωση Το σημείο ML20.α περιλαμβάνει κινητά συστήματα που φέρουν ή χρησιμοποιούν εξαρτήματα ή συστατικά μέρη κατασκευασμένα από μη μεταλλικά ή μη ηλεκτρικά αγώγιμα υλικά, όπως πλαστικά ή υλικά εμποτισμένα με εποξικές ρητίνες.

- β. «Υπεραγωγίμο» ηλεκτρικός εξοπλισμός (περιστροφικά μηχανήματα και μετατροπείς), ειδικά σχεδιασμένος ή διαμορφωμένος για εγκατάσταση σε όχημα για στρατιωτικές εφαρμογές ξηράς, θαλάσσης, αέρος ή διαστήματος, και ικανός να λειτουργεί εν κινήσει. Σημείωση

Σημείωση Το σημείο ML20.β δεν εφαρμόζεται στις υβριδικές ομοπολικές γεννήτριες συνεχούς ρεύματος με συνήθη μονοπολικό μεταλλικό οπλισμό, ο οποίος περιστρέφεται σε μαγνητικό πεδίο που παράγεται από υπεραγωγίμη περιέλιξη, υπό την προϋπόθεση ότι η περιέλιξη αυτή είναι το μόνο υπεραγωγίμο συστατικό μέρος της γεννήτριας.

ML21 **«Λογισμικό», ως εξής:**

- α. «Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για οποιαδήποτε από τις ακόλουθες χρήσεις:
1. «Ανάπτυξη», «παραγωγή», λειτουργία ή συντήρηση εξοπλισμού που προσδιορίζεται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ,
 2. «Ανάπτυξη» ή «παραγωγή» υλικών που προσδιορίζονται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ, ή
 3. «Ανάπτυξη», «παραγωγή», λειτουργία ή συντήρηση «λογισμικού» που προσδιορίζεται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ.

▼ **M8**

- ML21 (συνέχεια)
- β. Ειδικό «λογισμικό», άλλο από το προσδιοριζόμενο στο σημείο ML21α, ως εξής:
1. «Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο για στρατιωτική χρήση και ειδικά σχεδιασμένο για τη μοντελοποίηση, προσομοίωση ή αξιολόγηση στρατιωτικών οπλικών συστημάτων,
 2. «Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο για στρατιωτική χρήση και ειδικά σχεδιασμένο για τη μοντελοποίηση ή την προσομοίωση σεναρίων στρατιωτικών επιχειρήσεων,
 3. «Λογισμικό» για τον προσδιορισμό των επιπτώσεων συμβατικών, πυρηνικών, χημικών ή βιολογικών πολεμικών όπλων,
 4. «Λογισμικό» ειδικά σχεδιασμένο για στρατιωτική χρήση και ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογές διοίκησης, επικοινωνιών, ελέγχου και πληροφοριών (C³I) ή διοίκησης, επικοινωνιών, ελέγχου, H/Y και πληροφοριών (C⁴I).
- γ. «Λογισμικό» μη προσδιοριζόμενο από τα σημεία ML21.α ή ML21.β, ειδικά σχεδιασμένο ή τροποποιημένο για να επιτρέπει σε εξοπλισμό μη προσδιοριζόμενο από τον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ να επιτελεί τις στρατιωτικές λειτουργίες εξοπλισμού προσδιοριζόμενου από τον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ.

ML22 «Τεχνολογία», ως εξής:

α. «Τεχνολογία», πέραν εκείνης που προσδιορίζεται στο σημείο ML22.β., «απαιτούμενη» για την «ανάπτυξη», «παραγωγή», λειτουργία, εγκατάσταση, συντήρηση (έλεγχος), επισκευή, γενική επισκευή ή επανεξοπλισμό των υλικών που προσδιορίζονται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ.

β. «Τεχνολογία», ως εξής:

1. «Απαιτούμενη» «τεχνολογία» για τον σχεδιασμό, τη συναρμολόγηση των συστατικών μερών και τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή ολόκληρων εγκαταστάσεων παραγωγής υλικών που προσδιορίζονται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. «Απαιτούμενη» «τεχνολογία» για την «ανάπτυξη» και την «παραγωγή» ελαφρών όπλων, ακόμη και αν χρησιμοποιείται για την παραγωγή απομιμήσεων αντικών ελαφρών όπλων,
3. Δεν χρησιμοποιείται από το 2013

ΣΗΜ. Βλέπε σημείο ML22.α. για την «τεχνολογία» που προηγουμένως προσδιοριζόταν στο σημείο ML22.β.3.

4. Δεν χρησιμοποιείται από το 2013

ΣΗΜ. Βλέπε σημείο ML22.α. για την «τεχνολογία» που προηγουμένως προσδιοριζόταν στο σημείο ML22.β.4.

5. «Απαιτούμενη» «τεχνολογία» αποκλειστικά για την ενσωμάτωση των «βιοκαταλυτών» που προσδιορίζονται στο σημείο ML7.θ.1, σε στρατιωτικές φέρουσες ουσίες ή στρατιωτικό υλικό.

Σημείωση 1 Η «απαιτούμενη» «τεχνολογία» για την «ανάπτυξη», «παραγωγή», λειτουργία, εγκατάσταση, συντήρηση (έλεγχος), επισκευή, γενική επισκευή ή επανεξοπλισμό υλικών που προσδιορίζονται στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ παραμένει υπό έλεγχο ακόμη και όταν εφαρμόζεται σε υλικό μη προσδιοριζόμενο στον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ.

▼ **M8**

- ML22 β. 5. (συνέχεια)
- Σημείωση 2 Το σημείο ML22 δεν εφαρμόζεται στα εξής:
- α. στην «τεχνολογία» που αποτελεί την ελάχιστη που απαιτείται για την εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση (έλεγχος) ή επισκευή των υλικών εκείνων που δεν ελέγχονται ή η εξαγωγή των οποίων έχει επιτραπεί,
 - β. στην «τεχνολογία» που είναι «ελευθέρως χρήσεως», στη «βασική επιστημονική έρευνα» ή στις ελάχιστες πληροφορίες που απαιτούνται για αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας,
 - γ. στην «τεχνολογία» μαγνητικής επαγωγής για τη συνεχή πρόωση μηχανημάτων μη στρατιωτικών μεταφορών.

ΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΤΑΛΟΓΟ

Παρατίθενται κατωτέρω, σε αλφαβητική σειρά, οι ορισμοί των όρων που χρησιμοποιούνται στον παρόντα Κατάλογο:

Σημείωση 1 Οι ορισμοί ισχύουν για ολόκληρο τον Κατάλογο. Οι παραπομπές είναι απλώς ενημερωτικές και δεν θίγουν την καθολική ισχύ των ορισμών σε ολόκληρο τον Κατάλογο.

Σημείωση 2 Οι λέξεις και οι όροι του παρόντος Καταλόγου Ορισμών έχουν το οριζόμενο συγκεκριμένο νόημα μόνον όταν περικλείονται εντός κανονικών εισαγωγικών (« »). Οι ορισμοί των όρων που περικλείονται εντός ανωφερών εισαγωγικών (« ») δίνονται στις τεχνικές σημειώσεις των οικείων σημείων. Στις άλλες περιπτώσεις, οι λέξεις και οι όροι έχουν την κοινώς αποδεκτή και καταγεγραμμένη στα λεξικά σημασία τους.

ML 10 «Αερόπλοια»
Μηχανοκίνητα αερομεταφερόμενα οχήματα που ίπτανται μέσω ενός όγκου αερίου (συνήθως ηλίου, παλαιότερα υδρογόνου) το οποίο είναι ελαφρύτερο του αέρα.

ML8, 10, 14 «Αεροσκάφη»
Ίπτάμενα μέσα σταθερών πτερύγων, στρεπτών πτερύγων, περιστρεφόμενων πτερύγων (ελικόπτερα), πτυσσόμενων πτερύγων ή πτυσσόμενων περιστρεφόμενων πτερύγων.

ML17, 21, 22 «Ανάπτυξη»
Σχετίζεται με όλες τις φάσεις πριν από τη μαζική παραγωγή, όπως: ο σχεδιασμός, η έρευνα σχεδιασμού, η ανάλυση σχεδιασμού, οι αρχές σχεδιασμού, η συναρμολόγηση και η δοκιμή πρωτοτύπων, η πειραματική παραγωγή, τα δεδομένα σχεδιασμού, η διαδικασία μετατροπής των δεδομένων σχεδιασμού σε προϊόν, ο σχεδιασμός ολοκλήρωσης, το layout.

ML22 «Απαιτούμενη»
Όπως εφαρμόζεται σε σχέση με την «τεχνολογία», αφορά μόνον το μέρος της «τεχνολογίας» που είναι χαρακτηριστικά υπεύθυνη για την επίτευξη ή υπέρβαση των υπό έλεγχο επιπέδων απόδοσης, χαρακτηριστικών ή λειτουργιών. Τέτοιου είδους «απαιτούμενη» «τεχνολογία» ενδέχεται να είναι κοινή για διαφορετικά προϊόντα.

ML 1 «Απενεργοποιημένο πυροβόλο όπλο»
Πυροβόλο όπλο που έχει καταστεί ανίκανο να εκτοξεύσει οποιοδήποτε βλήμα με διαδικασίες που ορίζονται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους της ΕΕ ή κράτους που συμμετέχει στον Διακανονισμό του Wassenaar. Οι διαδικασίες αυτές μεταβάλλουν μονίμως ουσιώδη μέρη του πυροβόλου όπλου. Σύμφωνα με τις εθνικές νομοθετικές ή κανονιστικές διατάξεις, η απενεργοποίηση του πυροβόλου όπλου μπορεί να βεβαιωθεί με πιστοποιητικό που χορηγεί η αρμόδια αρχή και μπορεί να επισημαίνεται πάνω στο πυροβόλο όπλο με σφραγίδα σε ουσιώδες μέρος.

▼ **M8**

- ML11 «Αυτοματοποιημένα συστήματα εντολών και ελέγχου»
- Ηλεκτρονικά συστήματα, μέσω των οποίων εισάγονται, υφίστανται επεξεργασία και διαβιβάζονται πληροφορίες ζωτικής σημασίας για την αποτελεσματική λειτουργία της διοικούμενης ομάδας, του κύριου σχηματισμού, του τακτικού σχηματισμού, της μονάδας, του πλοίου, της υποδιαίρεσης μονάδας ή του οπλισμού. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση υπολογιστή ή άλλου ειδικευμένου υλισμικού προοριζόμενου για την υποστήριξη των λειτουργιών μιας στρατιωτικής οργάνωσης διοίκησης και ελέγχου. Οι κύριες λειτουργίες ενός αυτοματοποιημένου συστήματος διοίκησης και ελέγχου είναι: η αποτελεσματική συλλογή, σόρευση, αποθήκευση και επεξεργασία πληροφοριών· η απεικόνιση της κατάστασης και των περιστάσεων που επηρεάζουν την προετοιμασία και διεξαγωγή πολεμικών επιχειρήσεων· επιχειρησιακοί και τακτικοί υπολογισμοί για την κατανομή των πόρων μεταξύ των στρατιωτικών σχηματισμών ή στοιχείων της επιχειρησιακής τάξης της μάχης ή της ανάπτυξης των δυνάμεων κατά τη μάχη σύμφωνα με την αποστολή ή το στάδιο της επιχείρησης· η προετοιμασία των δεδομένων για την εκτίμηση της κατάστασης και τη λήψη αποφάσεων σε οιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια των στρατιωτικών επιχειρήσεων ή της μάχης· η προσομοίωση των στρατιωτικών επιχειρήσεων μέσω του υπολογιστή.
- ML22 «Βασική επιστημονική έρευνα»
- Πειραματικές ή θεωρητικές εργασίες που διεξάγονται κυρίως με σκοπό την απόκτηση νέων γνώσεων σχετικά με τις βασικές αρχές των φαινομένων, οι οποίες δεν στρέφονται κατά κύριο λόγο προς έναν ειδικό πρακτικό σκοπό ή στόχο.
- ML 17 «Βιβλιοθήκη» (βάση δεδομένων τεχνικών παραμέτρων)
- Συλλογή τεχνικών πληροφοριών, η αναφορά στις οποίες μπορεί να ενισχύει την επίδοση σχετικών συστημάτων, εξοπλισμού ή συστατικών μερών.
- ML7, 22 «Βιοκαταλύτες»
- «Ένζυμο» για συγκεκριμένες χημικές ή βιοχημικές αντιδράσεις, ή άλλες βιολογικές ενώσεις, που ενώνονται με παράγοντες χημικού πολέμου και επιταχύνουν την αποδόμησή τους.
- Τεχνική σημείωση
- Τα «ένζυμα» είναι «βιοκαταλύτες» για συγκεκριμένες χημικές ή βιοχημικές αντιδράσεις.
- ML7 «Βιολογικοί παράγοντες»
- Παθογόνα ή τοξίνες που επιλέγονται ή τροποποιούνται (ως προς την καθαρότητα, τον χρόνο αποθήκευσης, την τοξικότητα, τα χαρακτηριστικά διάδοσης ή την αντίσταση στην υπερϊώδη ακτινοβολία) με σκοπό την πρόκληση απωλειών στους ανθρώπους και τα ζώα, τη φθορά εξοπλισμού ή τη ζημία των καλλιεργειών ή του περιβάλλοντος.
- ML7 «Βιοπολυμερή»
- Βιολογικά μακρομόρια ως εξής:
- α. Ένζυμα για συγκεκριμένες χημικές ή βιοχημικές αντιδράσεις,
- β. «Αντιδισυπτικά», «μονοκλωνικά» ή «πολυκλωνικά» «αντισώματα»,
- γ. Ειδικά σχεδιασμένοι ή επεξεργασμένοι «υποδοχείς».
- Τεχνικές σημειώσεις
1. Τα «αντιδισυπτικά αντισώματα» είναι αντισώματα που συνδέονται με συγκεκριμένα σημεία δέσμευσης αντιγόνων άλλων αντισωμάτων,

▼ **M8**

2. Τα «μονοκλωνικά αντισώματα» είναι πρωτεΐνες που συνδέονται σε ένα αντιγονικό σημείο και παράγονται από έναν μόνον κλώνο κυττάρων,
3. Τα «πολυκλωνικά αντισώματα» είναι μίγμα πρωτεϊνών που συνδέονται στο συγκεκριμένο αντιγόνο και παράγονται από περισσότερους του ενός κλώνους κυττάρων,
4. Οι «υποδοχείς» είναι βιολογικές μακρομοριακές δομές ικανές να δεσμεύουν συνδέτες και των οποίων η δέσμευση επηρεάζει φυσιολογικές λειτουργίες.

ML 11	<p>«Διαστημικά οχήματα»</p> <p>Ενεργητικοί και παθητικοί δορυφόροι και διαστημικοί ανιχνευτές.</p>
ML8, 18	<p>«Εκρηκτικά»</p> <p>Στερεές, υγρές ή αέριες ενώσεις ή μίγματα ενώσεων που χρειάζεται να εκρήγνυνται όταν χρησιμοποιούνται ως πρωτογενείς, ενausματικές ή κύριες γομώσεις κεφαλών, ή για ανατινάξεις και άλλες εφαρμογές.</p>
ML22	<p>«Ελεύθερη χρήση»</p> <p>«Τεχνολογία» ή «λογισμικό» που επιτρέπεται να διατίθενται χωρίς περιορισμούς κατά την περαιτέρω διάδοσή τους.</p> <p><i>Σημείωση: Οι περιορισμοί που απορρέουν από τα πνευματικά δικαιώματα δεν εξαιρούν την «τεχνολογία» ή το «λογισμικό» από την «ελεύθερη χρήση».</i></p>
ML 8	<p>«Ενεργειακά υλικά»</p> <p>Ουσίες ή μίγματα που αντιδρούν χημικώς και εκλύουν την ενέργεια που απαιτείται για τη σκοπούμενη εφαρμογή τους. Τα «εκρηκτικά», τα «πυροτεχνικά» και τα «προωθητικά» είναι υποκατηγορίες ενεργειακών υλικών.</p>
ML17	<p>«Επενεργητές πέρατος»</p> <p>Άρπαγες, «ενεργητικές εργαλειακές διατάξεις» καθώς και κάθε άλλη εργαλειακή διάταξη προσαρμοσμένη στο βασικό έλασμα στο άκρο του βραχίονα χειρισμού ενός «ρομπότ».</p> <p><u>Τεχνική σημείωση</u></p> <p>«Ενεργητική εργαλειακή διάταξη» σημαίνει διάταξη με την οποία ασκείται κινητήριος δύναμη, μεταβιβάζεται ενέργεια ή η οποία χρησιμεύει ως αισθητήρας επί του υπό κατεργασία αντικειμένου.</p>
ML13	<p>«Ινώδη ή νηματώδη υλικά»</p> <p>Μεταξύ άλλων:</p> <ol style="list-style-type: none"> α. Συνεχή μονόκλινα νήματα, β. Συνεχή νήματα και rovings, γ. Ταινίες, υφάσματα, πιλήματα και πλεκτά δ. Κομμένα νήματα, υφαντικές ίνες, συνεχή καλύμματα ε. Ινοκρύσταλλοι, είτε υπό μονοκρυσταλλική είτε πολυκρυσταλλική μορφή οποιουδήποτε μήκους στ. Πολτός αρωματικού πολυαμιδίου

▼ M8

- ML19 «Κατάλληλα για διαστημική χρήση»
 Σχεδιασμένα, κατασκευασμένα ή εγκεκριμένα, μετά από επιτυχή δοκιμή, για λειτουργία σε υψόμετρα άνω των 100 km πάνω από την επιφάνεια της Γης.
Σημείωση Ο χαρακτηρισμός ενός συγκεκριμένου προϊόντος ως «κατάλληλου για διαστημική χρήση» κατόπιν δοκιμής του, δεν σημαίνει ότι άλλα προϊόντα της ίδιας σειράς παραγωγής ή τύπου είναι επίσης «κατάλληλα για διαστημική χρήση» εφόσον δεν έχουν περάσει από ατομικές δοκιμές.
- ML9, 19 «Λείζερ»
 Προϊόν το οποίο παράγει μια χωρικά και χρονικά σύμφωνη δέσμη φωτός μέσω ενίσχυσης από τη διεγερόμενη εκπομπή ακτινοβολίας.
- ML21 «Λογισμικό»
 Συλλογή ενός ή περισσότερων «προγραμμάτων» ή «μικροπρογραμμάτων» τα οποία έχουν εγγραφεί σε ένα οποιοδήποτε υλικό μέσο έκφρασης.
- ML15 «Λυχνίες ενίσχυσης εικόνας πρώτης γενιάς»
 Ηλεκτροστατικώς εστιαζόμενες λυχνίες που χρησιμοποιούν οθόνες εισόδου και εξόδου από οπτικές ίνες ή γυαλί, φωτοκathόδους πολυαλκαλίων (S-20 ή S-25), αλλά όχι ενισχυτές μικροδιαλυτικής οθόνης.
- ML 10 «Μη επανδρωμένο εναέριο όχημα («UAV»)
 Οποιοδήποτε «αεροσκάφος» ικανό να αρχίζει πτήση και να διατηρεί ελεγχόμενη πτήση χωρίς την παρουσία ανθρώπων επ' αυτού.
- ML 21 «Μικροπρόγραμμα»
 Ακολουθία στοιχειωδών εντολών, αποθηκευμένων σε ειδική μνήμη, η εκτέλεση των οποίων ξεκινά με την εισαγωγή της εντολής αναφοράς του μικροπρογράμματος σε έναν καταγραφέα εντολών.
- ML 10 «Οχήματα ελαφρύτερα του αέρα»
 Αερόστατα και αερόπλοια που για την άνωσή τους βασίζονται στον ζεστό αέρα ή σε άλλα αέρια ελαφρύτερα από τον αέρα, όπως υδρογόνο και ήλιο.
- ML7 «Παράγοντες ελέγχου ταραχών»
 Ουσίες οι οποίες, υπό τις αναμενόμενες συνθήκες χρήσης για τον έλεγχο ταραχών, προκαλούν ταχέως στους ανθρώπους ερεθισμό των αισθητηρίων οργάνων ή σωματικά αποτελέσματα που τους θέτουν εκτός δράσης και που εξαφανίζονται γρήγορα μετά την παύση της έκθεσης. (Τα δακρυγόνα αέρια είναι υποκατηγορία των «παραγόντων ελέγχου ταραχών».)
- ML18, 21, 22 «Παραγωγή»
 Όλες οι φάσεις παραγωγής όπως: μηχανολογική μελέτη του προϊόντος, κατασκευή, ολοκλήρωση, συναρμολόγηση, έλεγχος, δοκιμή, διασφάλιση της ποιότητας.
- ML4, 10 «Πολιτικά αεροσκάφη»
 Αεροσκάφη που περιλαμβάνονται, κατόπιν δηλώσεως, σε δημοσιευμένους καταλόγους πτητικής ικανότητας από τις αρχές της πολιτικής αεροπορίας ενός ή περισσότερων κρατών μελών της ΕΕ ή κρατών που συμμετέχουν στον Διακανονισμό του Wassenaar για να χρησιμοποιηθούν σε εμπορικά εσωτερικά και εξωτερικά δρομολόγια ή για κάθε νόμιμη μη στρατιωτική, ιδιωτική ή εμπορική χρήση.

▼ **M8**

ML 21	<p>«Πρόγραμμα»</p> <p>Ακολουθία εντολών για τη διενέργεια διαδικασίας υπό μορφή εκτελέσιμη από ηλεκτρονικό υπολογιστή ή μετατρέψιμη σε εκτελέσιμη μορφή.</p>
ML8	<p>«Πρόδρομες ουσίες»</p> <p>Ειδικές χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή εκρηκτικών.</p>
ML8	<p>«Πρόσθετα»</p> <p>Ουσίες που χρησιμοποιούνται σε εκρηκτικές συνθέσεις για να βελτιώνουν τις ιδιότητές τους.</p>
ML8	<p>«Προωθητικά»</p> <p>Ουσίες ή μίγματα που αντιδρούν χημικώς και παράγουν μεγάλο όγκο θερμών αερίων με ελεγχόμενο ρυθμό για την επιτέλεση μηχανικού έργου.</p>
ML17	<p>«Πυρηνικός αντιδραστήρας»</p> <p>Το σύνολο των διατάξεων που βρίσκονται εντός ή είναι απευθείας προσαρμοσμένες στον λέβητα του αντιδραστήρα, ο εξοπλισμός ο οποίος ρυθμίζει τη στάθμη ισχύος στον πυρήνα και τα κατασκευαστικά μέρη τα οποία κανονικά περιλαμβάνουν, έρχονται σε απευθείας επαφή ή ρυθμίζουν το πρωτεύον ψυκτικό μέσο στον πυρήνα του αντιδραστήρα.</p>
ML4, 8	<p>«Πυροτεχνικά»</p> <p>Μίγματα στερεών ή υγρών καυσίμων και οξειδωτικών ουσιών τα οποία, όταν αναφλεγούν, υφίστανται εξώθερμη χημική αντίδραση, με ελεγχόμενο ρυθμό, με σκοπό την επενέργεια ύστερα από συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, ή την παραγωγή θερμότητας, θορύβου, καπνού, ορατού φωτός ή υπέρυθρης ακτινοβολίας. Τα πυροφορικά είναι υποκατηγορία των πυροτεχνικών, τα οποία δεν περιέχουν οξειδωτικές ουσίες αλλά αυταναφλέγονται όταν έλθουν σε επαφή με τον αέρα.</p>
ML17	<p>«Ρομπότ»</p> <p>Μηχανισμός χειρισμού συνεχούς ή ασυνεχούς τροχιάς, ο οποίος ενδέχεται να χρησιμοποιεί αισθητήρες και ο οποίος έχει όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>α. είναι πολυλειτουργικός·</p> <p>β. είναι σε θέση να τοποθετεί ή να προσανατολίζει ειδικά, κατασκευαστικά τμήματα, εργαλεία ή ειδικές διατάξεις με τη βοήθεια μεταβλητών κινήσεων στον τρισδιάστατο χώρο·</p> <p>γ. ενσωματώνει τρεις ή περισσότερους σερβομηχανισμούς κλειστού ή ανοιχτού κυκλώματος στους οποίους ενδέχεται να περιλαμβάνονται κλιμακωτοί κινητήρες· <u>και</u></p> <p>δ. διαθέτει «δυνατότητα προγραμματισμού από τον χρήστη» με τη βοήθεια της μεθόδου teach/playback ή με τη βοήθεια ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή που ενδέχεται να είναι μια προγραμματιζόμενη μονάδα λογικού ελέγχου, δηλαδή χωρίς μηχανική παρεμβολή.</p> <p>Ως «δυνατότητα προγραμματισμού από τον χρήστη» νοείται η δυνατότητα που παρέχεται στον χρήστη να εισαγάγει, να τροποποιήσει ή να αντικαταστήσει «προγράμματα» με μεθόδους διαφορετικές από:</p> <p>α. τη φυσική αλλαγή της συνδεσμολογίας ή των διασυνδέσεων, ή</p>

▼ M8

β. την εφαρμογή μέσων ελέγχου των λειτουργιών, συμπεριλαμβανομένης της εισαγωγής παραμέτρων.

Σημείωση Ο παραπάνω ορισμός δεν περιλαμβάνει τις ακόλουθες διατάξεις:

1. Μηχανισμούς χειρισμού ελεγχόμενοι μόνον απευθείας από τον χρήστη με τη βοήθεια τηλεχειριστή.
2. Μηχανισμούς χειρισμού καθορισμένης σειράς κινήσεων, οι οποίοι είναι διατάξεις που κινούνται αυτόματα και λειτουργούν σύμφωνα με μηχανικά καθοριζόμενες προγραμματισμένες κινήσεις. Το πρόγραμμα περιορίζεται μηχανικά με τη βοήθεια σταθερών διατάξεων, όπως ακίδων ή δοντιών. Η σειρά των κινήσεων και η επιλογή των τροχιών ή των γωνιών δεν είναι δυνατόν να κυμανθούν ή να μεταβληθούν μηχανικά, ηλεκτρονικά ή ηλεκτρικά.
3. Μηχανισμούς χειρισμού μεταβλητής σειράς κινήσεων οι οποίοι ελέγχονται μηχανικά και είναι διατάξεις που κινούνται αυτόματα και λειτουργούν σύμφωνα με μηχανικά καθοριζόμενες προγραμματισμένες κινήσεις. Το πρόγραμμα περιορίζεται μηχανικά με τη βοήθεια σταθερών αλλά ρυθμιζόμενων διατάξεων, όπως ακίδες ή δόντια. Η σειρά των κινήσεων και επιλογή των τροχιών ή των γωνιών μεταβάλλονται εντός των σταθερών ορίων που καθορίζονται από το πρόγραμμα. Οι μεταβολές ή οι τροποποιήσεις του προγράμματος (π.χ. αλλαγές των ακίδων ή των δοντιών) σε έναν ή περισσότερους άξονες κινήσεως πραγματοποιούνται μόνο με μηχανικούς χειρισμούς.
4. Μηχανισμούς χειρισμού μεταβλητής σειράς κινήσεων μη ελεγχόμενους με τη βοήθεια σερβομηχανισμών, οι οποίοι είναι αυτόματα κινούμενες διατάξεις που εκτελούν μηχανικά καθοριζόμενες προγραμματισμένες κινήσεις. Το πρόγραμμα είναι δυνατό να μεταβληθεί αλλά η σειρά των κινήσεων κατευθύνεται από τα ψηφιακά σήματα που προέρχονται από μηχανικά καθοριζόμενες ηλεκτρικές δυαδικές διατάξεις ή ρυθμιζόμενες στάσεις.
5. Γερανοί στοιβασίας οριζόμενους ως συστήματα χειρισμού, τριών βαθμών ελευθερίας, ενσωματωμένα σε μια κατακόρυφη σειρά δοχείων στοιβασίας, τα οποία επιτρέπουν την πρόσβαση στο εσωτερικό αυτών των δοχείων με σκοπό την αποθήκευση ή την ανάκτηση του περιεχομένου τους.

ML 17

«Στοιχεία καυσίμου»

Ηλεκτροχημική διάταξη η οποία μετατρέπει τη χημική ενέργεια απευθείας σε ηλεκτρισμό συνεχούς ρεύματος με την κατανάλωση καυσίμου από εξωτερική πηγή.

ML22

«Τεχνολογία»

Οι εξειδικευμένες πληροφορίες που απαιτούνται για την «ανάπτυξη», την «παραγωγή» ή τη λειτουργία, εγκατάσταση, συντήρηση (έλεγχος), επιδιόρθωση, ανακαίνιση και επανεξοπλισμό προϊόντων. Οι πληροφορίες αυτές λαμβάνουν τη μορφή «τεχνικών δεδομένων» ή «τεχνικής βοήθειας». Η προσδιοριζόμενη «τεχνολογία» για τον Κοινό Στρατιωτικό Κατάλογο της ΕΕ ορίζεται στο σημείο ML22.

▼ **M8**Τεχνικές σημειώσεις

1. Τα «τεχνικά δεδομένα» είναι δυνατό να λάβουν τη μορφή οδηγιών κατασκευής, σχεδίων, διαδρομών, μοντέλων, μαθηματικών τύπων, πινάκων, μηχανολογικών σχεδίων και προδιαγραφών, εγχειριδίων και οδηγιών υπό μορφή γραπτού κειμένου ή σε μαγνητική εγγραφή σε διάφορα μέσα ή διατάξεις όπως είναι οι ψηφιακοί δίσκοι, οι μαγνητοταινίες, οι μνήμες ROM.
2. Η «τεχνική βοήθεια» είναι δυνατό να πάρει τη μορφή παροχής οδηγιών, ανάπτυξης ικανοτήτων, κατάρτισης, μετάδοσης επαγγελματικής πείρας και παροχής συμβουλών. Η «τεχνική βοήθεια» μπορεί να περιλάβει τη μεταβίβαση «τεχνικών δεδομένων».

ML20

«Υπεραγωγίμος»

Αναφέρεται σε υλικά, (όπως μέταλλα, κράματα ή ενώσεις) τα οποία παύουν να έχουν ηλεκτρική αντίσταση (δηλαδή τα οποία αποκτούν άπειρη ηλεκτρική αγωγιμότητα και είναι σε θέση να διοχετεύσουν πολύ υψηλές ηλεκτρικές εντάσεις χωρίς θερμικές απώλειες).

«Κρίσιμη θερμοκρασία» (ορισμένες φορές αναφερόμενη ως μεταβατική θερμοκρασία) ενός συγκεκριμένου «υπεραγωγίμου» υλικού είναι η θερμοκρασία στην οποία το υλικό αυτό παύει να έχει ωμική αντίσταση στο σταθερό ηλεκτρικό ρεύμα.

Τεχνική σημείωση

Η «υπεραγωγίμη» κατάσταση ενός υλικού χαρακτηρίζεται από μια «κρίσιμη θερμοκρασία», ένα κρίσιμο μαγνητικό πεδίο, το οποίο είναι συνάρτηση της θερμοκρασίας, και μια κρίσιμη πυκνότητα εντάσεως η οποία είναι επίσης συνάρτηση του μαγνητικού πεδίου και της θερμοκρασίας.

ML7

«Φορείς έκφρασης»

Φορείς (π.χ. πλασμίδια ή ιοί) που χρησιμοποιούνται για την εισαγωγή γενετικού υλικού σε ξενιστικά κύτταρα.