

Wykazy kontrolowanych towarów i technologii

Jak korzystać z list kontrolnych

Grzegorz Gawlik

ITME - Warszawa

Wykazy



- Obrót uzbrojeniem odbywa się na podstawie przepisów **krajowych**



- Obrót towarami cywilnymi regulowany jest przepisami **wspólnotowymi**



Wykazy



wykazy:

-  z produktów podwójnego zastosowania
 - Zał. I do Rozporządzenia Rady WE 428/2009

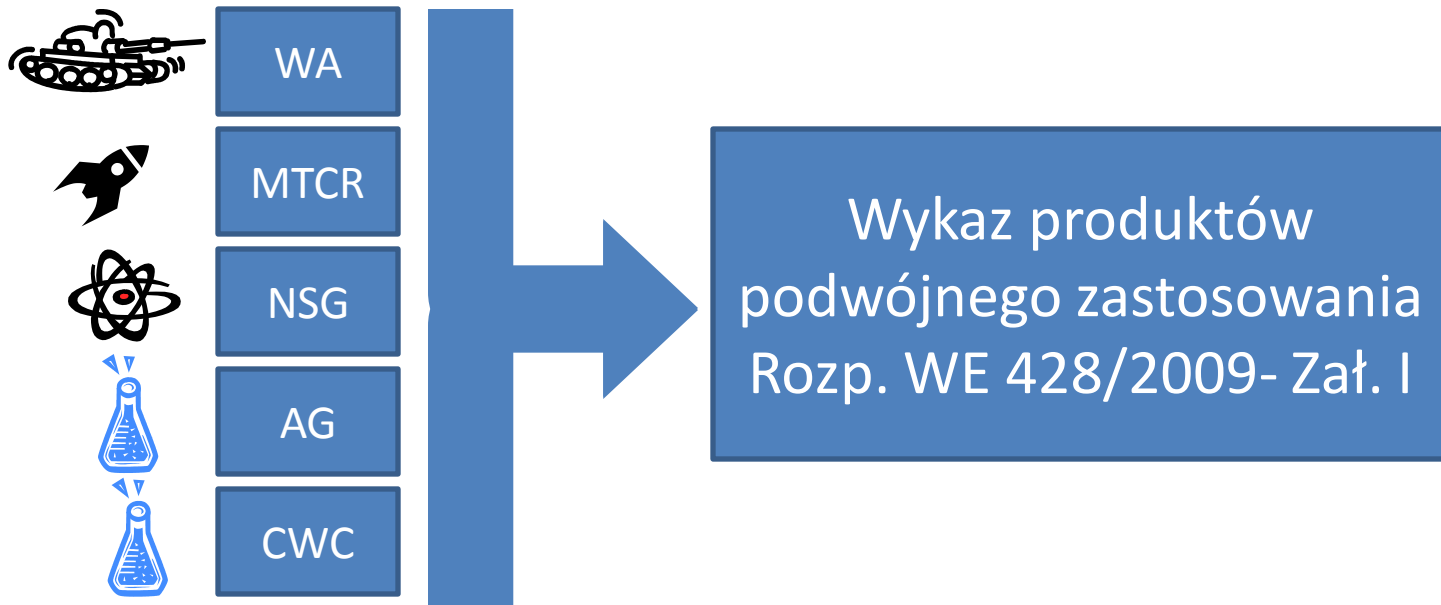


-  uzbrojenia
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki

Pochodzenie wykazów



- **Wykaz produktów podwójnego zastosowania**
 - Zintegrowane wykazy produktów podwójnego zastosowania czterech porozumień nieproliferacyjnych (WA, MTCR, NSG, AG) oraz listy prekursorów broni chemicznej Konwencji o zakazie broni chemicznej (CWC)



Wykaz uzbrojenia

- 22 kategorie od ML1 do ML22
- Główne kryterium- przeznaczenie wojskowe

Broń strzelecka	(ML1 i ML2)	Pancerze i sprzęt ochronny	(ML13)
Amunicja i zapalniki	(ML3)	Symulatory i sprzęt szkoleniowy	(ML14)
Bomby, torpedy, rakiety	(ML4)	Sprzęt do obrazowania i przeciwdziałania	(ML15)
Sprzęt kierowania ogniem	(ML5)	Odkuwki, odlewy i półfabrykaty	(ML16)
Pojazdy naziemne	(ML6)	Inny sprzęt ...modele testowe...	(ML17)
Środki chemiczne i biologiczne	(ML7)	Sprzęt produkcyjny	(ML18)
Materiały wysokoenergetyczne	(ML8)	Bronie wiązkowe	(ML19)
Wojenne jednostki pływające	(ML9)	Sprzęt kriogeniczny	(ML20)
Statki powietrzne	(ML10)	Oprogramowanie	(ML21)
Sprzęt elektroniczny	(ML11)	Technologie	(ML22)
Broń [...] dużych prędkości	(ML12)		



Wykaz produktów podwójnego zastosowania

- Obejmuje towary cywilne
- Kontrola parametryczna
- Struktura:
 - Numery kontrolne (ECCN)
 - Opisy produktów
 - Parametry techniczne (ilościowe)
 - *Uwagi*

ECCN – Export Control Classification Number

Wykaz produktów podwójnego zastosowania

- Podzielony jest na **10 Kategorii od 0 do 9**
 0. Jądrowe materiały i sprzęt
 1. Materiały specjalne *(chemia, biologia itp.)*
 2. Przetwarzanie materiałów *(maszyny, obrabiarki itp.)*
 3. Elektronika
 4. Komputery
 5. **cz.1** -Telekomunikacja
 5. **cz.2** - Ochrona informacji *(kryptografia)*
 6. Czujniki i lasery
 7. Nawigacja i awionika
 8. Urządzenia okrętowe
 - 9 Kosmonautyka, aeronautyka, napęd

Wykaz produktów podwójnego zastosowania

- Każda kategoria podzielona jest na **5 Grup A-E**
 - **A** – Systemy / urządzenia finalne
 - **B** – Systemy/ urządzenia produkcyjne
 - **C** – Materiały
 - **D** – Oprogramowanie
 - **E** – Technologie

Wykaz produktów podwójnego zastosowania

- Przykładowy numer kontrolny:

„Pamięciowe układy scalone wytwarzane z półprzewodników złożonych”

3A001.a.4

Kategoria 3 - Elektronika

Grupa A – urządzenia finalne

1- Cyfra oznacza reżim nieproliferacyjny

0 - WA

1 - MTCR

2 - NSG

3 - AG

4 - CWC

2-cyfrowy kod produktu

Rozszerzenia precyzujące konkretne urządzenie

Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA					
2 PRZETWÓRSTWO					
3 ELEKTRONIKA					
4 KOMPUTERY					
5 TELEKOM. KRYPTOGR.					
6 CZUJNIKI LASERY					
7 NAWIGACJA AWIONIKA					
8 OKRĘTOWE					
9 RAKIETY NAPĘDY					

Wykaz produktów podwójnego zastosowania

Parametry techniczne

- Jeżeli podano więcej niż jeden parametr należy zwrócić uwagę czy :
 1. Wystarczy spełnienie **któregokolwiek** jednego parametru?
 2. Muszą być spełnione **wszystkie parametry** jednocześnie?

Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA					
2 PRZETWÓRSTWO					
3 ELEKTRONIKA					
4 KOMPUTERY					
5 TELEKOM. KRYPTOGR.	✘				
6 CZUJNIKI I					
7 NAWIGACJA					
8 OKRĘTOWE					
9 RAKIETY N					

- 0 - WA
- 1 - MTCR
- 2 - NSG
- 3 - AG
- 4 - CWC

Światłowody o długości ponad 500 m i określone przez producenta, jako mogące się oprzeć podczas 'testu kontrolnego' naprężeniom rozciągającym wynoszącym 2×10^9 N/m² lub większe;

5A001.c.1

Kabel światłowodowy do instalacji na lądzie



Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

Kategoria	Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
0 JĄDROWE						
1 CHEMIA BIOLOGIA				✘		
2 PRZETWÓRSTWO						
3 ELEKTRONIKA						
4 KOMPUTERY						
5 TELEKOM. KRYPTOGR.						
6 CZUJNIKI LASERY						
7 NAWIGACJA AWIONIKA						
8 OKRĘTOWE						
9 RAKIETY NAPĘDY						

0 - WA
1 - MTCR
2 - NSG
3 - AG
4 - CWC

1C351.d.3

Konotoksyna produkowana przez ślimaki *Conus* sp.: blokuje kanały sodowe i wapniowe w komórce



Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA			✕		
2 PRZETWÓRSTWO					

0 - WA
1 - MTCR
2 - NSG
3 - AG

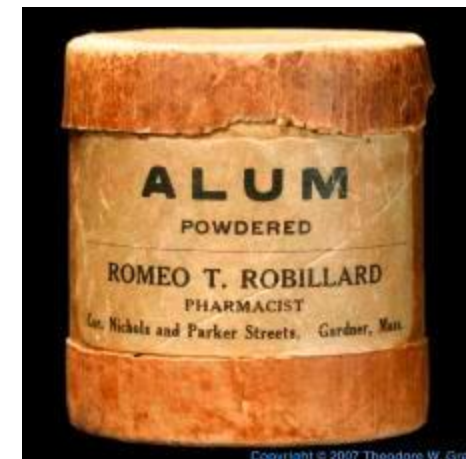
a. Substancje napędowe:

1. Sferyczny proszek aluminiowy, **inny niż wyszczególniony w Wykazie uzbrojenia**, złożony z cząstek o równomiernej średnicy i wielkości poniżej 200 μm i zawartości glinu wynoszącej 97 % wagowych lub większej, jeżeli co najmniej 10 % ciężaru ogólnego stanowią cząstki o średnicy mniejszej niż 63 mikrometry, zgodnie z ISO 2591:1988 lub równoważnymi normami krajowymi;

1C111.a.1

Proszek Aluminiowy

Dodatek do farb dla
artystów (czystość: >99%)



Wykaz uzbrojenia

Określ prawdopodobną Kategorię

Broń strzelecka (ML1 i ML2)

Amunicja i zapalniki (ML3)

Bomby, torpedy, rakiety (ML4)

Sprzęt kierowania ogniem (ML5)

Pojazdy naziemne (ML6)

Środki chemiczne i biologiczne (ML7)

Materiały wysokoenergetyczne (ML8)

sferyczny proszek aluminiowy (CAS 7429-90-5) o średnicy cząstek 60 µm lub mniejszej, wytwarzany z materiału o zawartości glinu 99% lub większej;

dużych prędkości (ML12)

Pancerze i sprzęt ochronny (ML13)

Symulatory i sprzęt szkoleniowy (ML14)

Sprzęt do obrazowania i przeciwdziałania (ML15)

Odkuwki, odlewy i półfabrykaty (ML16)

Inny sprzęt ...modele testowe... (ML17)

Sprzęt produkcyjny (ML18)

Bronie wiązkowe (ML19)

Sprzęt kriogeniczny (ML20)

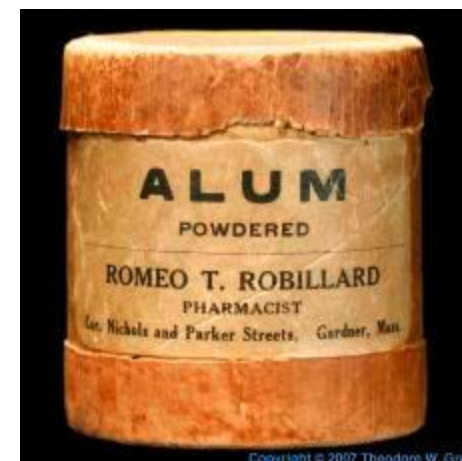
(ML21)

(ML22)

ML8.c.8

Proszek Aluminiowy

Dodatek do farb dla
artystów (czystość: >99%)



Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA					
2 PRZETWÓRSTWO					
3 ELEKTRONIKA			✘		
4 KOMPUTERY					
5 TELEKOMUNIKACJE					
6 CZUJNIKI					
7 NAWIĄZKI					
8 OKRĘGLI					
9 RAKIETY NAPĘDY					

- 0 - WA
- 1 - MTCR
- 2 - NSG
- 3 - AG
- 4 - CWC

3C005

„Podłoża” z węgliku krzemu (SiC), azotku galu (GaN), azotku glinu (AlN) lub z azotku galu i glinu (AlGaN), lub wlewki, monokryształy lub inne preformy tych materiałów o rezystywności powyżej 10 000 Ω/cm w temperaturze 20 °C.

3C005

Węglik krzemu SiC
materiał półprzewodnikowy



Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA					
2 PRZETWÓRSTWO					
3 ELEKTRONIKA	✕				
4 KOMPUTERY					
5 TELEKOMUNIKACJE					
6 CZUJNIKI					
7 NAWIGACJA					
8 OKŁADKI					
9 RAKI					

0 - WA
1 - MTCR
2 - NSG
3 - AG
4 - CWC

Akceleratory zdolne do generowania promieniowania elektromagnetycznego, wytwarzanego w wyniku hamowania elektronów o energii 2 MeV lub większej, oraz systemy zawierające takie akceleratory.

Uwaga: Pozycja 3A101.b. nie określa sprzętu specjalnie zaprojektowanego do zastosowań medycznych.

3A101.b

Akceleratory elektronów

1 - Przemysłowy

2 - Medyczny



Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA					
2 PRZETWÓRSTWO					
3 ELEKTRONIKA					
4 KOMPUTERY					
5 TELEKOM. KRYPTOGR.					
6 CZUJNIKI LASERY					
7 NAWIGACJA AWIONIKA					
8 OKRĘTOWE				✘	✘
9 RAKIETY NAPĘDY					

- 0 - WA
- 1 - MTCR
- 2 - NSG
- 3 - AG
- 4 - CWC

Ciche śruby

8D002 1 - Oprogramowanie

8E002.a [IV] 2 - Technologia



Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA					
2 PRZETWÓRSTWO		✘			
3 E	<p>Zdalnie sterowane manipulatory, które mogą być stosowane do zdalnego wykonywania prac podczas rozdzielania radiochemicznego oraz w komorach gorących, posiadające wszystkie niżej wymienione cechy:</p> <p>a. Możliwość pokonania ściany komory gorącej o grubości 0,6 m lub większej</p>				
4 K					
5 T					
6 C					
7 NAWIGACJA AWIONIKA					
8 OKRĘTOWE					
9 RAKIETY NAPĘDY					

- 0 - WA
- 1 - MTCR
- 2 - NSG
- 3 - AG
- 4 - CWC

2B225.a

Manipulatory



Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

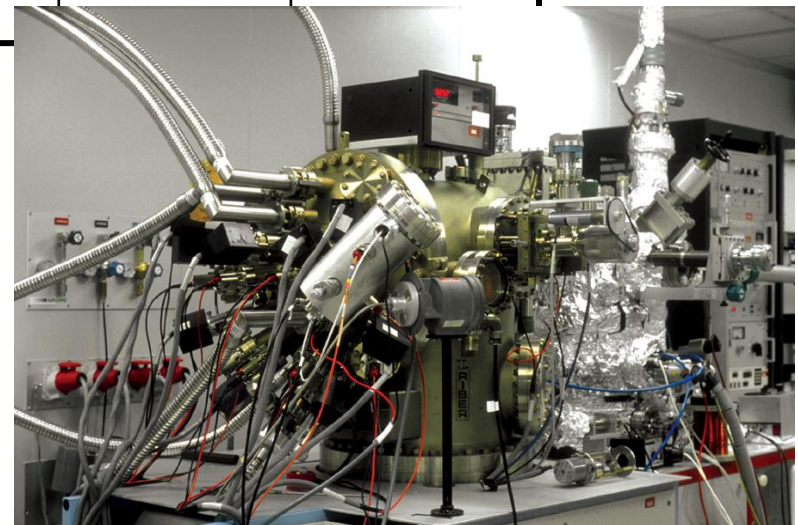
Kategoria	Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
0 JĄDROWE						
1 CHEMIA BIOLOGIA						
2 PRZETWÓRSTWO						
3 ELEKTRONIKA			✘			
4 KOMPUTERY						
5 TELEKOM. KRYPTOGRA						
6 CZUJNIKI LASER						
7 NAWIGACJA A						
8 OKRĘTOWE						
9 RAKIETY NAPĘDY						

- 0 - WA
- 1 - MTCR
- 2 - NSG
- 3 - AG
- 4 - CWC

Sprzęt wykorzystujący wiązkę molekularną do wytwarzania warstw epitaksjalnych z surowca gazowego lub stałego;

3B001.a.3

MBE – system do osadzania warstw epitaksjalnych z wiązek molekularnych



Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA			✘		✘
2 PRZETWÓRSTWO					

0 - WA
1 - MTCR
2 - NSG
3 - AG

1C350 Następujące substancje chemiczne, które mogą być wykorzystane jako prekursorzy dla toksycznych środków chemicznych, oraz „mieszaniny chemiczne” zawierające jedną lub więcej z wyżej wymienionych substancji:

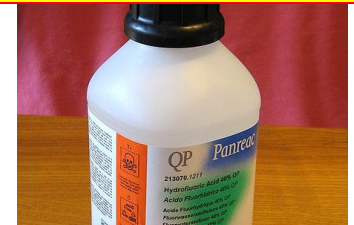
24. fluorowodór (7664-39-3);

1E001 „Technologia”, zgodnie z uwagą ogólną do technologii, służąca do „rozwoju” lub „produkcji” sprzętu lub materiałów wyszczególnionych w pozycji 1A001.b., 1A001.c., 1A002 do 1A005, 1A006.b., 1A007, 1B lub **1C**.

1C350.24 Kwas - HF

Technologia HF

1E001 Technologia - HF



Uwaga 4: Pozycja 1C350 nie obejmuje kontrolą wyrobów określanych jako towary konsumpcyjne pakowane do sprzedaży detalicznej do osobistego użytku lub pakowane do indywidualnego użytku.

Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

3-ci znak

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA					
2 PRZETWÓRSTWO					
3 ELEKTRONIKA	X				
4 KOMPUTERY					
5 TELEK					
6 CZUJN					
7 NAWIG					
8 OKRĘT					
9 RAKIE					

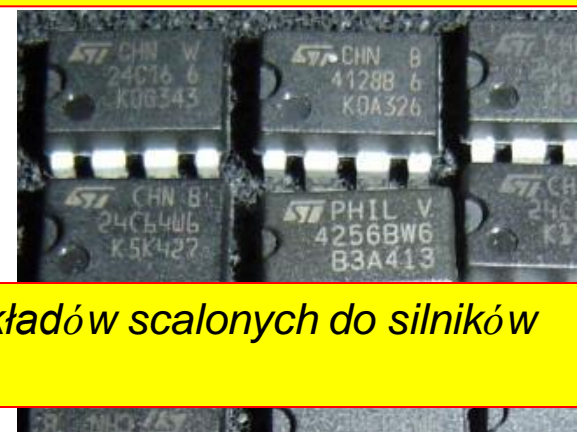
- 0 - WA
- 1 - MTCR
- 2 - NSG
- 3 - AG
- 4 - CWC

**[...] wymazywalne elektrycznie programowalne pamięci stałe (EEPROM),
[...] spełniające którekolwiek z poniższych kryteriów:**

- a. Przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia powyżej 398 K (125 °C),
- b. Przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia poniżej 218 K (- 55 °C); lub
- c. Przystosowane do pracy w całym przedziale wartości temperatur od 218 K (- 55 °C) do 398 K (125 °C);

3A001.a.2

Pamięć EEPROM



Uwaga: Pozycja 3A001.a.2. nie ma zastosowania do układów scalonych do silników pojazdów cywilnych ani kolejowych

Kategorie i Grupy techniczne

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
Kategoria					
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA			✘		
2 PRZETWÓRSTWO					
3 ELEKTRONIKA					
4 KOMPUTERY					
5 TELEKOM. KRYPTOGR.	Siarczek sodu (1313–82–2);				
6 CZUJNIKI LASERY					
7 NAWIGACJA AWIONIKA					
8 OKRĘTOWE					
9 RAKIETY NAPĘDY					

3-ci znak

- 0 - WA
- 1 - MTCR
- 2 - NSG
- 3 - AG
- 4 - CWC

1C350.50

Siarczek sodu

Środek stosowany w garbarstwie do usuwania sierści ze skór



?

Określ prawdopodobną Kategorię i Grupę techniczną

Grupa	A URZĄDZENIA FINALNE	B ŚRODKI PRODUKCJI	C MATERIAŁY	D OPROGRAMO- WANIE	E TECHNOLOGIA
0 JĄDROWE					
1 CHEMIA BIOLOGIA					
2 PRZETWÓRSTWO					
3 ELEKTRONIKA					
4 KOMPUTERY					
5 TELEKOM. KRYPTOGR.					
6 CZUJNIKI LASERY					
7 NAWIGACJA AWIONIKA					
8 OKRĘTOWE					
9 RAKIETY NAPĘDY					

Uwagi

- *Uwagi* są integralną częścią listy
- Ich zakres działania zależy od położenia w tekście listy
 - Przed listą – dotyczą całej listy
 - W nagłówku kategorii – dotyczą tej kategorii
 - W nagłówku grupy – dotyczą tej grupy
 - W numerze ECCN – dotyczą tego numeru

Uwagi

- Rola uwag :
 - Ograniczenie kontroli
 - Rozszerzenie kontroli
 - Skierowanie do innego miejsca listy
 - Sprecyzowanie produktów przez ich wyliczenie
 - Uwagi techniczne

Zasady klasyfikacji

- Określ Kategorię i Grupę
- Znajdź w nagłówku numeru nazwę klasyfikowanego produktu
- Zapoznaj się z wymaganymi parametrami i porównaj z parametrami produktu
- Jeżeli produkt spełnia wymagania listy zapoznaj się z *Uwagami*
 - zacznij od tych związanych z numerem ECCN,
 - Sprawdź *Uwagi* w nagłówku Grupy
 - Następnie *Uwagi* w nagłówku Kategorii
 - W końcu uwzględnij *Uwagi* umieszczone przed całą listą
- Podejmij decyzję czy produkt jest kontrolowany .

Dziękuję za uwagę