

Ministerie van Buitenlandse Zaken



Exportcontrole & Strategische Goederen

30 oktober 2014

Wat zijn strategische goederen?

Dual-use



Militair



Reikwijdte:
goederen, software en technologie

2



Internationale kaders - verdragen/ regimes

Verdragen

- Non Proliferation Treaty (NPT)
- Chemical Weapon Convention (CWC)
- Biological and Toxin Weapons Convention (BTWC)
- Arms Trade Treaty (ATT)

Exportcontrole Regimes

- Wassenaar Arrangement (WA)
- Nuclear Suppliers Group (NSG) en Zangger Comité
- Australia Group (AG)
- Missile Technology Control Regime (MTCR)



3



Internationale kaders - UNSCR 1540

Paragraph 3

All states shall prevent the proliferation of nuclear, chemical or biological weapons and their means of delivery by:

- a) Controlling production, use, storage and transport
- b) Physical protection measures
- c) (border) Controls on illicit trafficking and brokering
- d) Export controls, including transit/transshipment and end use controls



4



Wet- en regelgeving

EU (kaders)

- EU dual-use Verordening (428/2009)
- EU GS militaire uitvoer, 8 criteria (2008/944/GBVB)
- Richtlijn EU intra-verkeer (2009/43/EG)
- EU "martelwerktuigen" verordening (1236/2005)
- Sancties & embargo's



Nederland (implementatie)

- Algemene Douanewet
- Wet economische delicten
- Wet strategische diensten
- Besluit strategische goederen
- Diverse lagere regelingen

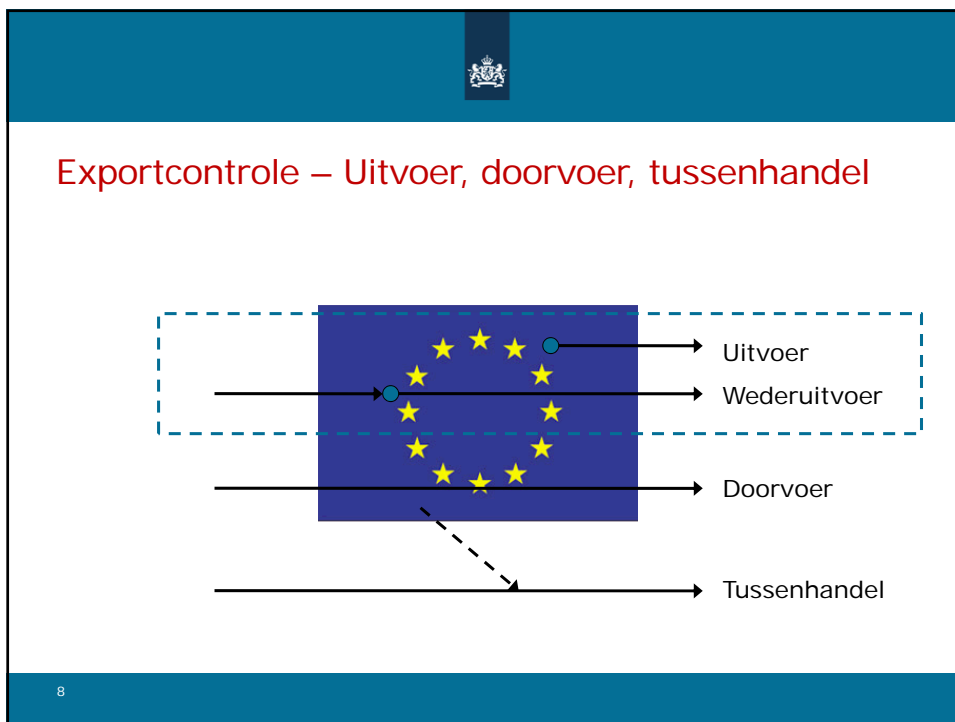
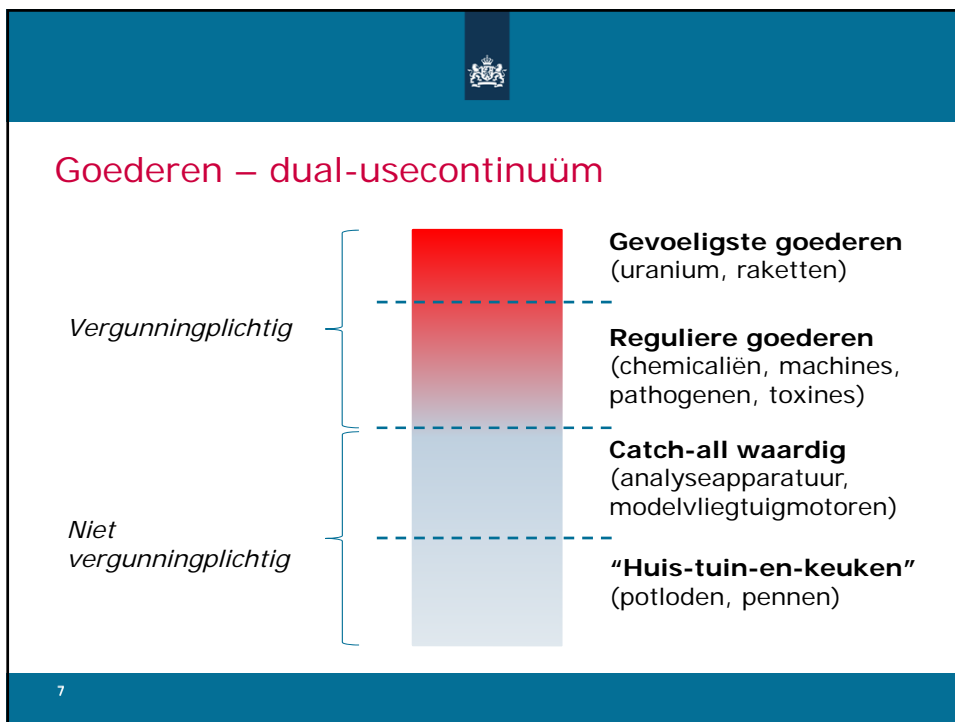
5

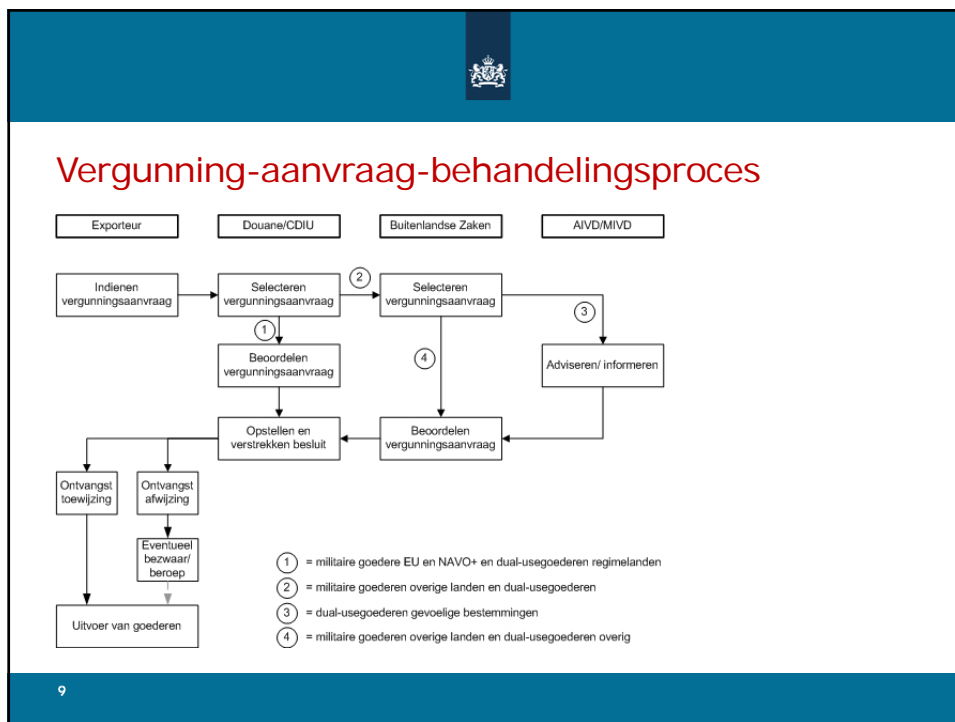


Uitgangspunten

- Nederland draagt niet bij aan het ontwikkelen of vervaardigen van massavernietigingswapens, waar dan ook ter wereld.
- Conventionele wapens dienen het recht op zelfverdediging, maar voorkomen dat de uitvoer van militaire goederen en technologie bijdraagt aan binnenlandse onderdrukking, internationale agressie, of regionale instabiliteit.
- In de afweging tussen veiligheid en handelsbelangen ligt de nadruk op veiligheid.
- Niet onnodig hinderen van Nederlandse bedrijven. Minimaliseren administratieve lasten, nastreven gelijk speelveld.
- Exportcontrole vindt plaats voorafgaand aan de export. Per geval wordt een beoordeling gemaakt van de risico's omtrent goederen, exporteur, eindgebruiker en het eindgebruik.

6







Beoordelingskader dual-use

1. Als van de eindgebruiker bekend is, of een gegrond vermoeden bestaat, dat deze betrokken is bij een MVW-programma; en
2. Als van het product bekend is, of een gegrond vermoeden bestaat, dat dit een relevante bijdrage kan leveren aan onder 1. genoemd programma.



11



4 risicocategorieën

1. Geen risico: Eindgebruikers waarover geen belastende informatie (inlichtingen) beschikbaar is;
2. Theoretisch risico: Eindgebruikers die indirecte banden hebben met entiteiten van zorg;
3. Materieel risico: Eindgebruikers die direct bij relevante verwervingsactiviteiten betrokken zijn;
4. Bewezen risico: Een zending wordt specifiek verworven voor een WMD-programma.



12



Voorbeelden



13



Sancties

Multilateraal

Internationaal




OVSE, VN-veiligheidsraad, EU

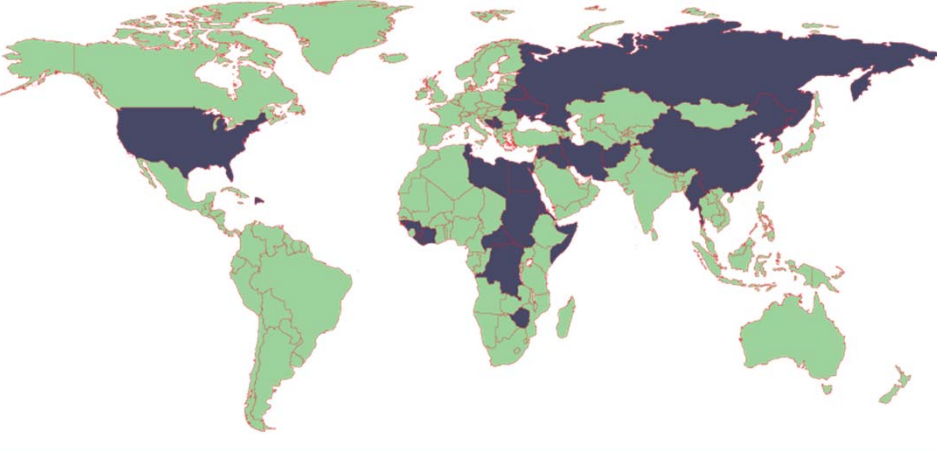
Nationale implementatie via 'Sanctiewet (1977)'




14




Sancties (vervolg)



15



Voorlichting



16



Transparantie

Algehe uitvoervergunningen voor dual-use goederen

Volgnummer: CS2005-02

Pagina 1 van 1

Datum afgifte	Nummer	ICPSA	Omschrijving goederen	Verporgen gebruik	DT Datum aflevering	Land van oorsprong	Land van bestemming	Land van herkomst	waarde	Datum overname
07-02-09	2515793	6A002a	Tweede generatie beeldversterkerbuizen	Twee videobestuur (toelichting)	D	16-11-08	India via Singapore	Nederland	165.000	26-02-09
07-02-09	2541902	6A002a	Methyloctylcarbazone	Tbv de olie-industrie	D	28-01-09	Turkije	Duitsland	503.000	26-02-09
07-02-09	2541903	6A002a	Polystyreenfolie	Vervaardiging van medicijnen	D	28-01-09	België	Duitsland	74.170	26-02-09
07-02-09	2541904	6A002a	Tweede generatie beeldversterkerbuizen	Naar radioactiviteit	D	18-11-08	Frankrijk	Nederland	10.000	26-02-09
07-02-09	2542002	6A002a	Defectoren	Naar radioactiviteit	D	19-02-09	Canada	Duitsland	496.100	26-02-09
07-02-09	2542003	6A002a	Tweede generatie beeldversterkerbuizen	Naar radioactiviteit	D	02-02-09	Israël	Nederland	1.000	26-02-09
07-02-09	2541974	6A002a	Ultracentrifuges	Vervaardiging civiel	D	28-01-09	Rusland	Nederland	896.300	26-02-09
07-02-09	2542004	6A002a	Tweede generatie beeldversterkerbuizen	Tbv de jacht	D	01-02-09	Israël	Duitsland	4.400	26-02-09
07-02-09	2542005	6A002a	Tweede generatie beeldversterkerbuizen	Nachtzichtsystmen	D	01-02-09	België	Nederland	10.300	26-02-09
07-02-09	2542006	6A002a	Tweede generatie beeldversterkerbuizen	Tbv de jacht	D	01-02-09	Rusland	Nederland	90.000	26-02-09
07-02-09	2542007	6A002a	Ultra gascentrifuges	Vervaardiging	D	19-02-09	Duitsland	Duitsland	27.817.000	26-02-09
07-02-09	2542008	6A002a	Tweede generatie beeldversterkerbuizen	Tbv de jacht	D	04-02-09	Duitsland	Duitsland	11.700	26-02-09
07-02-09	2542009	6A002a	Methyloctylcarbazone	24522 1C233 Defectoren						
07-02-09	2542010	6A002a	Methyloctylcarbazone	32037 6A002a2a (Tweede generatie) beeldversterkerbuizen						
07-02-09	2542011	6A002a	Defectoren	19774 0C001 Uraniumhexafluoride						
07-02-09	2542012	6A002a	Defectoren	27904 6A002a2a (Tweede generatie) beeldversterkerbuizen						
07-02-09	2542013	6A002a	Defectoren	27920 6A002a2a (Tweede generatie) beeldversterkerbuizen						
07-02-09	2542014	6A002a	Defectoren	36261 6A002a2a (Tweede generatie) beeldversterkerbuizen						
07-02-09	2542015	6A002a	Defectoren	36377 0B001c Ultra gascentrifuges						
07-02-09	2542016	6A002a	Defectoren	37039 6A002a2a (Tweede generatie) beeldversterkerbuizen						
07-02-09	2542017	6A002a	Defectoren	38442 1C35038 Fosforpentacloride						
07-02-09	2542018	6A002a	Defectoren	38450 1C450b8 Methyl-diethanolamine						
07-02-09	2542019	6A002a	Defectoren	38469 1C35002 Fosforzvrchloride						



Maatschappelijk middenveld



Bedankt voor uw aandacht



LEIDS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM

Transport van infectueuze stoffen en genetisch gemodificeerde organismen

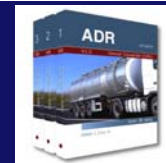
Gijsbert van Willigen

*Biologische Veiligheidsfunctionaris
Leids Universitair Medisch Centrum*



Vervoers Wet-en Regelgeving

- Vervoer over de weg:
 - VLG/ADR
- Vervoer door de lucht:
 - Technical Instructions for the Safe transport of DG (ICAO-TI)
 - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- Vervoer over binnenwater:
 - ADNR
- Vervoer over zee:
 - IMDG Code
- Vervoer per spoor:
 - RID



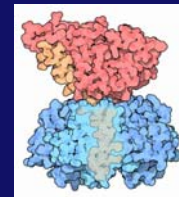
Wat valt ***NIET*** onder de WVGs

- Gezuiverd eiwit, DNA of RNA en dood materiaal (tenzij het valt onder andere wet- en regelgeving)
- Niet-infectueuze micro-organismen (categorie 1 micro-organismen)
- Materialen voor transplantatie doeleinden



Gezuiverd eiwit , DNA of RNA

- Valt ook DNA/RNA onder van- en eiwit geproduceerd door genetisch gemodificeerde organismen
- Vallen niet onder een vervoersregeling
- Uitzonderingen:
 - (subunits van) toxines
 - verzending naar de USA van DNA en RNA of GGO's die dit bevatten van "select agents" en van strategische goederen naar buiten de EU



- <http://www.selectagents.gov/SelectAgentsandToxinsList.html#>
- <http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/rapporten/2006/10/23/handboek-strategische-goederen.html>

Niet-infectueuze micro-organismen

- Mogen per post worden verstuurd binnen- en buiten Nederland
- Verpakkingsvoorschrift van kracht (EN829-norm):
- Verdere eisen:
 - primaire houder max. 100 ml
 - totale volume pakket max. 500 ml
- Additioneel eisen voor verzending per post:
 - gespecificeerde paklijst in pakket
 - voor internationale zendingen:



op secundaire houder en buiten verpakking



Wat valt WEL onder de WVGS

- Toxines (Klasse 6.1)
- Infectueuze micro-organismen
- Diagnostische monsters
- Genetisch gemodificeerde organismen
- Ziekenhuisafval/Biologisch afval



Infectieuze stof

Stof waarvan bekend is of waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat zij ziekteverwekkers bevatten.

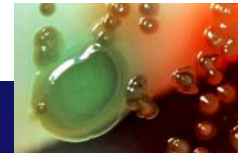
Ziekteverwekker

micro-organismen (met inbegrip van bacteriën, virussen, Rickettsia, parasieten en schimmels) en andere verwekkers als prionen, die ziekten veroorzaken kunnen bij mensen of dieren. (i.e. risicogroep 2, 3 en 4 pathogenen)



Culturen

zijn het resultaat van een proces, waarbij ziekteverwekkers zijn vermeerderd ten behoeve van het produceren van hoge concentraties, waardoor bij blootstelling het risico van een infectie wordt verhoogd.



Patiëntenmonsters

zijn menselijke of dierlijke stoffen, die rechtstreeks worden verkregen van mensen of dieren en die worden vervoerd voor doeleinden van research, diagnose, onderzoeksactiviteiten, behandeling van ziekten en preventie (**GEEN** onderzoek naar pathogenen!!)



Categorie A

Een infectieuze stof, die in een vorm wordt vervoerd, die bij blootstelling bij overigens gezonde mensen of dieren blijvende invaliditeit of een levensbedreigende of dodelijke ziekte kan veroorzaken

Categorie B

Een infectieuze stof die niet voldoet aan de criteria voor indeling in categorie A.

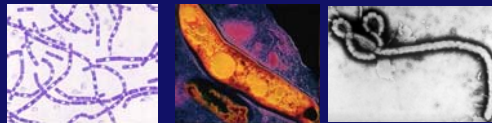
INDICATIEVE VOORBEELDEN VAN INFECTIEUZE STOFFEN, DIE IN IEDERE VORM ONDER CATEGORIE A VALLEN, VOOR ZOVER NIETS ANDERS IS AANGEGEVEN (zie 2.2.62.1.4.1)

UN-nummer en benaming	Micro-organisme
UN 2814	<i>Bacillus anthracis</i> (alleen culturen)
INFECTIEUZE STOFFEN, GEVAARLIJK VOOR MENSEN	<i>Brucella abortus</i> (alleen culturen)
	<i>Brucella melitensis</i> (alleen culturen)
	<i>Brucella suis</i> (alleen culturen)
	<i>Burkholderia mallei</i> – <i>pseudomonas mallei</i> (alleen culturen)
	<i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>pseudomonas pseudomallei</i> (alleen culturen)
	<i>Chlamydia psittaci</i> – <i>aviaire stammen</i> (alleen culturen)
	<i>Clostridium botulinum</i> (alleen culturen)
	<i>Coccidioides immitis</i> (alleen culturen)
	<i>Coxiella burnetii</i> (alleen culturen)
	Krim-Kongo hemorrhagische koorts virus
	Dengue-virus (alleen culturen)
	Oosterse equine encefalitis virus (alleen culturen)
	<i>Escherichia coli</i> , verotoxigeen (alleen culturen) *
	Ebola-virus
	Flexal-virus
	<i>Francisella tularensis</i> (alleen culturen)
	Guanarito-virus
	Hantaan-virus
	Hantaan virussen, die hemorrhagische koorts met niersyndroom veroorzaken
	Hendra-virus
	Hepatitis-B virus (alleen culturen)
	Herpes-B virus (alleen culturen)
	Humaan immunodeficiëntie virus (alleen culturen)
	Hoog pathogeen vogelgriep virus (alleen culturen)
	Japanse Encefalitis-virus (alleen culturen)
	Junin-virus
	Kyasanur Forest disease virus
	Lassa-virus
	Machupo-virus
	Marburg-virus
	Apenpokken virus
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (alleen culturen) *
	Nipah-Virus
	OnsK hemorrhagische koorts virus
	Polio virus (alleen culturen)
	Rabies (hondsdoofheid) virus (alleen culturen)
	Rickettsia prowazekii (alleen culturen)
	Rickettsia rickettsii (alleen culturen)
	Rift Valley koorts virus (alleen culturen)
	Russisch Spring-Summer encephalitis virus (alleen culturen)

INDICATIEVE VOORBEELDEN VAN INFECTIEUZE STOFFEN, DIE IN IEDERE VORM ONDER CATEGORIE A VALLEN, VOOR ZOVER NIETS ANDERS IS AANGEGEVEN (zie 2.2.62.1.4.1)

UN-nummer en benaming	Micro-organisme
	Sabia-Virus
	<i>Shigella dysenteriae</i> type 1 (alleen culturen) *
	Tekenecefalitis virus (alleen culturen)
	Pokken-Virus
	Venezolaans paarden encefalitis virus (alleen culturen)
	West-Nijl virus (alleen culturen)
	Gele koorts virus (alleen culturen)
	Yersinia pestis (alleen culturen)
UN 2900	Afrikaanse varkenspest virus (alleen culturen)
INFECTIEUZE STOFFEN, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN	Pseudovogelpest virus type 1 – velogeen Newcastle disease virus (alleen culturen)
	Klassieke varkenspest virus (alleen culturen)
	Mond- en klauwzeer virus (alleen culturen)
	Lumpy skin disease virus (alleen culturen)
	<i>Mycoplasma mycoides</i> – Besmettelijke runder pleuropneumonie (alleen culturen)
	Pestivirus van de kleine herkauwer (alleen culturen)
	Runderpest virus (alleen culturen)
	Schapenpokken virus (alleen culturen)
	Geitepokken virus (alleen culturen)
	Vesiculaire varkensziekte virus (Blaasjesziekte) (alleen culturen)
	Vesiculaire Stomatitis virus (alleen culturen)

* Echter indien culturen voor diagnostische of klinische doeleinden zijn bestemd, mogen deze als infectieuze stoffen van categorie B worden geclassificeerd.



Categorie A: classificatie

Stoffen indelen in klasse 6.2 als:

- UN 2814: "Infectueuze stof, gevaarlijk voor mensen"
- UN 2900: "Infectueuze stof, alleen gevaarlijk voor dieren"



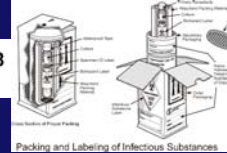
Categorie B: classificatie

- Stoffen indelen als klasse 6.2 UN 3373: "Biologische stof, categorie B"
- Culturen van cat. B organismen blijven cat. B, behalve als ze zijn genoemd op cat. A-lijst (of gaan voldoen aan de definitie van cat. A).
- Voor verzending van diagnostische monsters, incl. culturen, geldt de **Praktijkrichtlijn "Verzending en vervoer van biologische materialen bestemd voor humane of dierlijke diagnostiek"**
- **NB:** Bij twijfel altijd indelen als categorie A



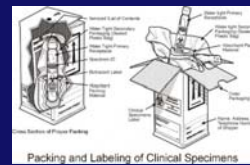
- UN 2814 of UN 2900:
 - Wegtransport P620 (ADR)
 - Luchttransport PI620 (ICAO), PI602 (IATA)

UN 4G/CLASS 6.2/98
GB/2815



- UN 3373:
 - Wegtransport P650 (ADR)
 - Luchttransport PI650 (ICAO/IATA)

NB: Bij PI650 stijve buitenverpakking verplicht. Bij P650 moet of de buitenverpakking of de secundaire verpakking stijf zijn.



- Gevaarlijke goederen, dus ook infectieuze stoffen van klasse UN 2814 en UN 2900 (categorie A), mogen niet per post worden verstuurd
- Verzending van deze stoffen alleen met een ADR-gecertificeerd transport- of koeriersbedrijf
- UN 3373 (categorie B), mag binnen Nederland ook met PostNL worden verzonden in door PostNL goedgekeurde verpakkingen (P650 + puncture test)



Vervoer van infectieus materiaal (II)

- Als UN 3373 materiaal is verpakt volgens P(I)650:
 - Geen verdere eisen uit het ADR of IATA van kracht
 - Geen A- of E-erkenninghouder nodig
 - mag door iedereen worden vervoerd met de auto, fiets etc. Ook met het vliegtuig, maar dat is niet aan te raden!!



Genetisch gemodificeerde micro-organismen (1)

- Onderverdelen in 2 categorieën:
 - GGO's van infectieuze micro-organismen
 - GGO's en GGMO's die niet infectueus zijn en niet onder een andere gevaren klasse vallen.



Genetisch gemodificeerde micro-organismen (1)

- GGO's van infectieuze micro-organismen:
 - Regelgeving voor infectieuze materialen is van kracht
 - Materiaal moet geclassificeerd worden als UN 2814, UN 2900 of UN 3373, afhankelijk van het micro-organisme
 - **Let op:** er wordt rekening gehouden met het uitgangsgenoom. Ie. lentivirussen zijn risicogroep 3, al zijn ze MLII ingeschaald



Genetisch gemodificeerde micro-organismen (2)

- GGO's van niet-infectieuze micro-organismen:
 - Vervoeren als UN 3245 met verpakkingsinstructie P904 (ADR), PI959 (ICAO/IATA)
 - Verpakt volgens P904 (ADR), PI959 (ICAO/IATA), geen verdere eisen uit het ADR of IATA van kracht.
 - Verpakkingen voor UN 3245:
 - In opbouw P(I)650 verpakkingen



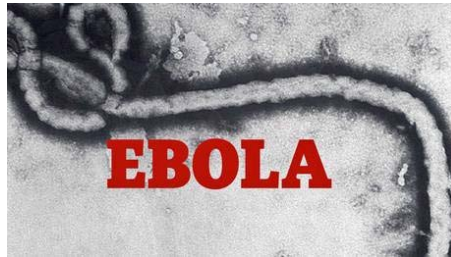
Genetisch gemodificeerde micro-organismen (3)

- UN 3245 materiaal:
 - mag door iedereen over de weg worden vervoerd met de auto, fiets, lopend etc., mits verpakt volgens P904 (ADR).
 - Mogen WEL per post verstuurd worden (P650 met puncture test)
 - Luchttransport alleen als vracht via koerier. Niet toegestaan in hand- of ruimbagage.

Vragen?



Case study
Workshop Transport



Workshop introductie vraag 1

- Vanuit Monrovia, Liberia, wordt een journalist gerepatriëerd naar het LUMC. Hij heeft mogelijk contact gehad met Ebola patiënten en wordt verdacht van Ebola. In het LUMC wordt de journalist opgenomen en diagnostiek in gang gezet. Er worden bloedmonsters verstuurd naar het referentie lab in Rotterdam en Hamburg (Duitsland).



Workshop vraag 1

- Hoe verstuur je de eerste serie bloedmonsters en valt dit monster onder de strategische goederen op basis van de informatie die is gegeven?



Workshop antwoord 1

- Ebola staat op indicatieve lijst Categorie A. Verzenden als klasse 6.2 UN2814, op basis van de voorgeschiedenis "Verdacht van categorie A"
- Ebola komt voor op bijlage I van de dual-useverordening, maar binnen de EU is geen export vergunning nodig



Workshop introductie vraag 2

- Uit de eerste PCR die op Ebola wordt gedaan komen vanuit de 2 de laboratoria positieve resultaten. Tevens heeft de journalist ook koorts gekregen, een van de eerste symptomen van Ebola. Drie dagen na opname worden er weer bloedmonsters naar de 2 referentie labs gestuurd en naar het nieuwe WHO referentie lab in Geneve (Zwitserland). Ook deze blijken positief te zijn. De diagnose Ebola is op dit moment bevestigd.



Workshop vraag 2

- Hoe verstuur je de tweede serie bloedmonsters en valt dit monster onder de strategische goederen op basis van de informatie die is gegeven?



Workshop antwoord 2

- Ebola staat op indicatieve lijst Categorie A. Verzenden als klasse 6.2 UN2814
- Ebola komt voor op bijlage I van de dual-useverordening. Voor Duitsland is geen export vergunning nodig, maar voor Zwitserland wel



Workshop introductie vraag 3

- Na het overlijden van de journalist begint een onderzoeker in Nederland met de verdere karakterisatie van het virus dat is geïsoleerd uit de journalist. Het eerste wat de onderzoeker doet is het bepalen van de nucleïnezuur sequentie en de publicatie hiervan in een publiektoegankelijke database die gehost wordt op de site van de afdeling op de internet site van het LUMC.

Workshop vraag 3

- Is de publicatie van de sequentie zonder hiervoor een exportvergunning aan te vragen geoorloofd?

Workshop antwoord 3

- De sequentie wordt vrij toegankelijk gemaakt via het internet.
- Beschikbaar stellen via elektronische media wordt beschouwd als export, exportcontrole geldt ook voor technologie (1E001). Exportvergunning nodig.



Workshop introductie vraag 4 (deel 1)

- Verder worden alle verschillende genen van Ebola gekloneerd in *E. coli* K12, een niet pathogeen micro-organisme. De resultaten zijn opzienbarend, want het mantel-eiwit van de uit de journalist geïsoleerde Ebola stam bindt *in vitro* veel efficiënter aan de cel en de hypothese is dat het virus makkelijker door de cel opgenomen kan worden en hierdoor het ziekte proces beïnvloedt.



Workshop introductie vraag 4 (deel 2)

- Dat dit daadwerkelijk het geval is toont de onderzoeker aan door het gemuteerde mantel eiwit van Ebola in het verwante Marburg virus te zetten. Dit genetisch gemodificeerde Marburg virus blijkt de minimale incubatietijd in mensapen met 50% te bekorten, het ziekteverloop te versnellen en de mortaliteit te verhogen tot 100%, dit alles ten opzichte van het Marburg virus wat in vleermuizen wordt aangetroffen. De onderzoeker presenteert op een aantal internationale congressen binnen en buiten Europa de methode en resultaten van zijn studie.

- Moet de onderzoeker een exportvergunning hebben om zijn resultaten te presenteren op de congressen?

- Hij presenteert resultaten van een mutant virus dat pathogener is dan het normale Ebola virus.
- Als hij in detail gaat treden over de reden van de hogere pathogeniteit/virulentie en de genetische elementen die coderen voor pathogene eigenschappen (1C353a) op zijn voordrachten dan zal hij een exportvergunning moeten aanvragen, zeker buiten Europa.

Workshop antwoord 4 (deel 2)

- Binnen Europa is het afhankelijk van de kans dat de informatie breder dan Europa wordt verspreid tijdens het congres en of er materiaal verspreid wordt.
- Buitenlandse deelnemers aan het congres zouden een vergunning nodig kunnen hebben voor het meenemen van materiaal naar het land waar ze vandaan komen (buiten Europa).

Workshop introductie vraag 5

- De onderzoeker biedt een manuscript met deze opzienbarende resultaten en de wijze waarop hij het gemodificeerde Marburgvirus gesynthetiseerd heeft aan voor publicatie in Journal of Virology.

- Moet de onderzoeker een exportvergunning aanvragen voordat hij zijn publicatie opstuurt naar Journal of Virology?

- Afhankelijk van de inhoud van het manuscript . Indien het manuscript “technologie” bevat valt het onder exportcontrole.
- Publicatie is in een Amerikaans tijdschrift, dus bij submission van het manuscript al een exportvergunning nodig, dan is immers sprake van overdracht naar een bestemming buiten de EU.

- Vanuit de wetenschappelijke wereld is veel belangstelling voor de E.coli K12 stam met daarin het plasmide met het efficiëntere mantel-eiwit, maar ook voor de E.coli K12 stammen met de andere Ebola genen. En de onderzoeker stuurt de kloon op naar verschillende laboratoria in de Verenigde Staten, Engeland, Duitsland, Iran, China en Taiwan. Hij kent niet alle onderzoekers die een aanvraag doen, maar verstuurt het toch.
- Hij verstuurt in 1 zending alle plasmiden die gezamenlijk het totale genoom van het efficiëntere Ebola bevat naar laboratoria in Australië en Syrië. In Syrië werkt een oud student van de onderzoeker. Tevens verstuurt hij ook het genetisch gemodificeerde Marburg virus naar de Verenigde Staten en Taiwan.

- Hij verstuurt in 1 zending alle plasmiden die gezamenlijk het totale genoom van het efficiëntere Ebola bevat naar laboratoria in Australië en Syrië. In Syrië werkt een oud student van de onderzoeker.
- Tevens verstuurt hij ook het genetisch gemodificeerde Marburg virus naar de Verenigde Staten en Taiwan.



Workshop vraag 6

- Hoe verstuur je de E.coli K12 stam met daarin het efficiëntere mantel eiwit. Mag je dit naar alle landen versturen die zijn genoemd ongeacht of je een export vergunning nodig hebt en ook krijgt?



Workshop antwoord 6

- Moet verstuurd worden als klasse 9, UN3245, P904. Het is een GGO van een niet pathogeen micro-organisme.
- Export vergunning nodig voor de landen buiten Europa (VS, China, Taiwan en Australië). Verzending naar Iran en Syrië is basis van de sanctieverordeningen (36/2012- Syrië en 267/2012 – Iran) niet toegestaan.
- Verzending van pathogenen vanaf klasse 3 zou je niet moeten doen naar mensen die je niet kent en dus ook niet weet of zij de faciliteiten daarvoor hebben.
- Altijd een check uitvoeren en een schriftelijke bevestiging dat zij de goede faciliteiten en vergunningen hebben om met het materiaal te mogen werken. Zelfs als je de mensen wel kent.



Workshop vraag 7

- Hoe verstuur je de verzameling plasmiden die gezamenlijk het complete Ebola genoom bevatten?
- Heb je export vergunningen nodig? Krijg je die ook in de beide gevallen?
- Zou je het sowieso versturen?



Workshop antwoord 7

- De plasmiden vallen niet onder de wet vervoer gevaarlijke stoffen en zijn niet gereguleerd. Mogen zelfs met de briefpost worden verzonden.
- De strategische goederen regelgeving is wel van toepassing en dus een vergunning nodig voor Australië. Voor Syrië geldt een verbod.



Workshop vraag 8

- Hoe verstuur je het genetisch gemodificeerde Marburg virus?



Workshop antwoord 8

- Het is een GGO maar van een pathogeen klasse 4. Moet dan verstuur worden als klasse 6.2, UN2814, P620.
- Ook het Marburg-virus valt onder exportcontrole (1C351.a.22) dus versturen naar VS en Taiwan (bestemmingen buiten de EU) is onderworpen aan een vergunningplicht.