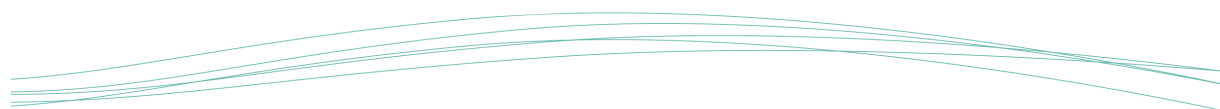


# VERVOER VAN BESMETTELIJKE STOFFEN

## OVERZICHT REGLEMENTERING 2017



## Inhoud

1.	INLEIDING .....	2
2.	KLASSE 6.2: INFECTUEUZE (BESMETTELIJKE) STOFFEN EN VOORWERPEN .....	2
2.1	Criteria en definities .....	2
2.2	Classificatie .....	3
2.3	Vrijstellingen .....	5
2.4	Biologische producten .....	7
2.5	Genetisch gemodificeerde micro-organismen en organismen .....	7
2.6	Medisch afval of ziekenhuisafval .....	7
2.7	Besmette dieren .....	8
2.8	Niet tot het vervoer toegelaten stoffen .....	9
3.	SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN VOOR DE KLASSE 6.2 .....	9
3.1	Tabel A van het RID: voorschriften per UN-nummer .....	9
3.2	UN 2814 Infectueuze stof, gevaarlijk voor mensen UN 2900 Infectueuze stof, alleen gevaarlijk voor dieren .....	12
3.2.1	Bijzondere bepalingen: .....	12
3.2.2	Vervoer in beperkte of uitgezonderde hoeveelheden .....	12
3.2.3	Verpakkingsinstructies .....	12
3.2.4	Bijkomende bepalingen met betrekking tot de vervoersvoorwaarden, het laden, het lossen en de behandeling .....	15
3.3	UN 3291 Ziekenhuisafval, ongespecificeerd of (bio)medisch afval of gereguleerd medisch afval .....	17
3.3.1	Bijzondere bepalingen .....	17
3.3.2	Vervoer in beperkte of uitgezonderde hoeveelheden .....	17
3.3.3	Verpakkingsinstructies .....	17
3.3.4	Bijkomende bepalingen met betrekking tot de vervoersvoorwaarden, het laden, het lossen en de behandeling .....	18
3.4	UN 3373 Biologische stof, categorie B .....	19
3.4.1	Bijzondere bepalingen .....	19
3.4.2	Vervoer in beperkte of uitgezonderde hoeveelheden .....	19
3.4.3	Verpakkingsinstructies .....	19
4.	VEILIGHEIDSADVISEUR .....	21
6.	NUTTIGE LINKS .....	23

# VERVOER VAN BESMETTELIJKE STOFFEN EN VOORWERPEN – 2017

---

## 1. INLEIDING

Het nationaal en internationaal vervoer van besmettelijke of infectueuze stoffen en voorwerpen is onderworpen aan de verschillende reglementeringen met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen. Dit document heeft als basis het RID (spoor).

Opmerking: de definities en de voorschriften met betrekking tot de classificatie zijn dezelfde voor de andere transportmodi: ADR (weg), ADN (binnenvaart), IMDG (maritiem vervoer), ICAO (luchvervoer).

## 2. KLASSE 6.2: INFECTUEUZE (BESMETTELIJKE) STOFFEN EN VOORWERPEN

### 2.1 Criteria en definities

Voor de doeleinden van het RID zijn “infectueuze of besmettelijke stoffen”, de stoffen waarvan bekend is of waarvan redelijkerwijze kan aangenomen worden dat ze ziektekiemen bevatten. Ziektekiemen worden gedefinieerd als micro-organismen (zoals onder meer bacteriën, virussen, rickettsia, parasieten en schimmels) en andere agens zoals prionen, die ziektes kunnen veroorzaken bij mens en dier.

**OPMERKINGEN :** 1. *Genetisch gemodificeerde micro-organismen en organismen, biologische producten, diagnostische monsters en opzettelijk geïnfecteerde levende dieren moeten bij onderhavige klasse ingedeeld worden indien zij aan de voorwaarden ervan voldoen.*

*Het vervoer van niet opzettelijk of op natuurlijke wijze geïnfecteerde levende dieren is enkel onderworpen aan de relevante regels en reglementen van de landen van oorsprong, van doorvoer en van bestemming.*

2. *Toxinen van plantaardige, dierlijke of bacteriologische oorsprong, die geen enkele infectueuze (besmettelijke) stof of organisme bevatten en niet in infectueuze (besmettelijke) stoffen of organismen vervat zijn, zijn stoffen van klasse 6.1 (toxische stoffen), UN-nummer 3172 (toxinen gewonnen uit levende organismen, vloeibaar) of 3462 (.toxinen gewonnen uit levende organismen, vast)*

Voor de doeleinden van het RID verstaat men onder :

**“Biologische producten”**, producten afkomstig van levende organismen, die worden vervaardigd en in omloop gebracht overeenkomstig de voorschriften van de nationale bevoegde overheden ; deze kunnen speciale toelatingsvoorwaarden opleggen en worden ofwel gebruikt ter voorkoming, behandeling of diagnose van ziekten bij mens of dier, ofwel voor daarmee verband houdende ontwikkelings-, experimentele of onderzoeksdoeleinden. Ze kunnen eind- of tussenproducten omvatten, zoals vaccins en diagnostische producten, maar zijn daar niet toe beperkt ;

**“Culturen”**, het resultaat van een proces via hetwelk ziektekiemen opzettelijk gekweekt worden. Deze definitie omvat niet de stalen die van menselijke of dierlijke patiënten afgenomen worden, zoals gedefinieerd in onderhavige paragraaf ;

**“Medisch afval of ziekenhuisafval”**, afvalstoffen afkomstig van de medische behandeling van dieren of mensen of van biologisch onderzoek ;

**“Monsters die van patiënten afgenomen worden”**, menselijk of dierlijk materiaal dat rechtstreeks van menselijke of dierlijke patiënten afgenomen wordt, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, uitwerpselen, afscheidingen, bloed en zijn bestanddelen, lichaamsdelen, weefsel en uitstrijkjes van weefselvloeistof, die voor doeleinden zoals research, diagnose, enquête, behandeling of preventie worden vervoerd.

## 2.2 Classificatie

Infectueuze (besmettelijke) stoffen en voorwerpen, al dan niet onder de vorm van afval, moeten in de klasse 6.2 geklasseerd worden en bij één van de volgende UN-nummers ingedeeld worden:

**UN 2814**: Infectueuze stof, gevaarlijk voor mensen

**UN 2900**: Infectueuze stof, alleen gevaarlijk voor dieren

**UN 3291**: Ziekenhuisafval, ongespecificeerd, of (bio)medisch afval of gereguleerd medisch afval

**UN 3373**: Klinische monsters of biologische stof, categorie B

De infectueuze stoffen zijn onderverdeeld in de hieronder gedefinieerde categorieën :

### **Categorie A:**

Een infectueuze stof die wordt vervoerd in een vorm die een blijvende invaliditeit of een dodelijke of potentieel dodelijke ziekte bij anders gezonde mensen of dieren kan veroorzaken wanneer men er aan wordt blootgesteld. Voorbeelden van stoffen die aan deze criteria beantwoorden komen voor in de tabel in onderstaande paragraaf.

**OPMERKING** : Een blootstelling vindt plaats wanneer een infectueuze stof vrijkomt uit de beschermende verpakking en in contact komt met een mens of dier.

- a) De infectueuze stoffen die aan deze criteria beantwoorden en die ziektes veroorzaken bij mensen, of zowel bij mensen als dieren, worden ingedeeld bij UN-nummer 2814. Deze die enkel bij dieren ziektes veroorzaken worden ingedeeld bij UN-nummer 2900 ;
- b) De indeling bij de UN-nummers 2814 of 2900 is gebaseerd op de gekende medische antecedenten en symptomen bij de menselijke of dierlijke bron van oorsprong, op de plaatselijke endemische omstandigheden of op het oordeel van een specialist betreffende de individuele toestand van de menselijke of dierlijke bron van oorsprong.

**OPMERKINGEN** : 1. De officiële vervoersnaam voor UN 2814 is “INFECTUEUZE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN”. De officiële vervoersnaam voor UN 2900 is “INFECTUEUZE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN”.

2. De onderstaande tabel is niet volledig. De infectueuze stoffen – met inbegrip van de nieuwe of opduikende ziektekiemen – die er niet in voorkomen maar die voldoen aan dezelfde criteria moeten bij de categorie A ingedeeld worden. Bovendien moet een stof, waarvan men niet kan vaststellen of ze al dan niet beantwoordt aan de criteria, opgenomen worden in categorie A.

3. De in cursieve letters vermelde micro-organismen in de onderstaande tabel zijn bacteriën, mycoplasmas, rickettsia of zwammen.

**VOORBEELDEN VAN INFECTIEUZE STOFFEN DIE ONDER OM HET EVEN WELKE VORM BIJ CATEGORIE A INGEDEELD ZIJN, BEHALVE WANNEER ANDERS IS AANGEGEVEN (2.2.62.1.4.1)**

UN-nummer en benaming	Micro-organisme
<p><b>2814</b>                      Infectieueze stof, gevaarlijk voor mensen</p>	<p>Apenpokkenvirus  <i>Bacillus anthracis</i> (enkel culturen)  <i>Brucella abortus</i> (enkel culturen)  <i>Brucella melitensis</i> (enkel culturen)  <i>Brucella suis</i> (enkel culturen)  <i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – Droes (enkel culturen)  <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (enkel culturen)  <i>Chlamydia psittaci</i> (enkel culturen)  <i>Clostridium botulinum</i> (enkel culturen)  <i>Coccidioides immitis</i> (enkel culturen)  <i>Coxiella burnetii</i> (enkel culturen)                      Dengue-virus (knokkelkoortsvirus) (enkel culturen)                      Ebola-virus  <i>Escherichia coli</i>, verotoxinogeen (enkel culturen) *                      Flexal virus  <i>Francisella tularensis</i> (enkel culturen)                      Gele koorstvirus (enkel culturen)                      Guanarito-virus                      Hantaan-virus                      Hantavirussen die hemorragische koorts met niersyndroom veroorzaken                      Hendra-virus                      Hepatitis B-virus (enkel culturen)                      Herpes B-virus (enkel culturen)                      Hoogpathogeen vogelgriepvirus (enkel culturen)                      Humaan immunodeficiëntievirus (enkel culturen)                      Japanse encephalitisvirus (enkel culturen)                      Junin-virus                      Krim-Congo hemorragische koortsvirus                      Kyasanur Forest-virus                      Lassa-virus                      Machupo-virus                      Marburg-virus  <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (enkel culturen) *                      Nipah-virus                      Omsk hemorragische koortsvirus                      Oostelijke equine encefalitisvirus (enkel culturen)                      Polio-virus (enkel culturen)                      Rabies-virus (enkel culturen)  <i>Rickettsia prowazekii</i> (enkel culturen)  <i>Rickettsia rickettsii</i> (enkel culturen)                      Rift Valleykoortsvirus (enkel culturen)                      Russian spring-summer encefalitisvirus (enkel culturen)                      Sabia-virus  <i>Shigella dysenteriae</i> type 1 (enkel culturen) *                      Tekenencefalitisvirus (enkel culturen)                      Variola-virus (pokkenvirus)                      Venezolaanse paardenencefalomyelitisvirus (enkel culturen)                      West-Nijl-virus (enkel culturen)  <i>Yersinia pestis</i> (enkel culturen)</p>

<b>2900</b> <i>Infectueuze stof,  alleen gevaarlijk  voor dieren</i>	Afrikaanse varkenspestvirus (enkel culturen) Avian Paramyxovirus type 1 –Velogenic Newcastle disease virus (enkel culturen) Blaasjesziektevirus (enkel culturen) Geitenpokkenvirus (enkel culturen) Klassieke varkenspestvirus (enkel culturen) Mond- en klauwzeervirus (enkel culturen) <i>Mycoplasma mycoides</i> – besmettelijke runderpleuropneumonia (enkel culturen) Nodulaire dermatosevirus (enkel culturen) Pest bij kleine herkauwers-virus (enkel culturen) Runderpestvirus (enkel culturen) Schapenpokkenvirus (enkel culturen) Vesculair stomatitisvirus (enkel culturen)
---	---

\* Wanneer de culturen voor diagnostische of klinische doeleinden bestemd zijn, mogen ze echter als infectueuze stoffen van categorie B worden geclassificeerd.

### **Categorie B:**

Een infectueuze stof die niet voldoet aan de criteria om in categorie A geclassificeerd te worden. De infectueuze stoffen van categorie B moeten bij UN 3373 ingedeeld worden.

**OPMERKING** : De officiële vervoersnaam voor UN 3373 is "BIOLOGISCHE STOF, CATEGORIE B".

## 2.3 Vrijstellingen

- 1) De stoffen die geen infectueuze stoffen bevatten of waarvan het onwaarschijnlijk is dat ze bij mens of dier een ziekte veroorzaken zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het RID, behalve wanneer ze voldoen aan de criteria om in een andere klasse opgenomen te worden.
- 2) De stoffen, die micro-organismen bevatten die geen ziekteverwekkers zijn voor mens of dier, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het RID, behalve wanneer ze voldoen aan de criteria om in een andere klasse opgenomen te worden.
- 3) De stoffen in een vorm waarin de eventueel aanwezige ziekteverwekkers zodanig geneutraliseerd of gedeactiveerd werden dat zij geen risico voor de gezondheid meer vertegenwoordigen, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het RID, behalve wanneer ze voldoen aan de criteria om in een andere klasse opgenomen te worden.

*OPMERKING* : Medische apparatuur die ontdaan is van vrije vloeistof wordt geacht te voldoen aan de vereisten van deze paragraaf en is niet onderworpen aan de voorschriften van het RID.

- 4) Stoffen, waarin de concentratie aan ziekteverwekkers van hetzelfde niveau is als die welke in de natuur wordt aangetroffen (met inbegrip van voedingsmiddelen en watermonsters) en waarbij er vanuit gegaan kan worden dat zij geen beduidend risico op infectie met zich meebrengen, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het RID, behalve wanneer ze voldoen aan de criteria om in een andere klasse opgenomen te worden.
- 5) Gedroogd bloed dat via het aanbrengen van een druppel bloed op een absorberend materiaal werd ingezameld, is niet onderworpen aan de voorschriften van het RID.
- 6) Monsters voor het opsporen van bloed in uitwerpselen, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het RID.

- 7) **Bloed en bloedcomponenten** die ingezameld werden met het oog op **transfusies of op de bereiding van voor transfusie of transplantatie** te gebruiken bloedproducten, en alle voor transplantatie bestemde weefsels en organen, evenals de stalen die voor deze doeleinden afgenomen worden, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het RID.
- 8) **Van mens of dier afgenomen monsters, bij dewelke het risico minimaal is dat zij ziekteverwekkers bevatten**, zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het RID indien ze vervoerd worden in een verpakking die alle lekkage verhindert en die, al naargelang van het geval, voorzien is van de vermelding "Vrijgesteld medisch monster" of "Vrijgesteld dierlijk medisch monster".

Indien de verpakking aan de volgende voorwaarden voldoet, wordt aangenomen dat ze aan bovenstaande bepalingen beantwoordt :

- a) de verpakking bestaat uit drie componenten :
- (i) één of meerdere lekdichte primaire recipiënten ;
  - (ii) een lekdichte secundaire verpakking ; en
  - (iii) een voldoende sterke buitenverpakking – gelet op haar inhoud, haar massa en het gebruik waarvoor ze bestemd is – met minstens één oppervlak dat afmetingen van minimaal 100 mm x 100 mm bezit ;
- b) voor vloeistoffen is tussen het (of de) primair(e) recipiënt(en) en de secundaire verpakking een voldoende hoeveelheid absorberend materiaal aangebracht om de volledige inhoud te kunnen absorberen, zodat vrijkomende of lekkende vloeistof tijdens het vervoer de buitenverpakking niet kan bereiken en de integriteit van het vulmateriaal niet kan schaden.
- c) wanneer meerdere breekbare primaire recipiënten in een enkele secundaire verpakking geplaatst worden, zijn deze afzonderlijk omwikkeld of van elkaar gescheiden om onderling contact te verhinderen.

**OPMERKINGEN :** 1. *Elke vrijstelling op basis van onderhavige paragraaf moet berusten op een professionele beoordeling. Deze beoordeling dient gebaseerd te zijn op de bekende medische voorgeschiedenis, symptomen en individuele situatie van de menselijke of dierlijke bron, en op de plaatselijke endemische omstandigheden. Voorbeelden van monsters die op basis van deze paragraaf vervoerd kunnen worden zijn*

- *bloed- of urinemonsters voor het bepalen van het chlorestorolgehalte, de bloedsuikerspiegel, de hormoonspiegel of prostaatspecifieke antilichamen (PSA) ;*
- *monsters die bestemd zijn om de werking van organen zoals het hart, de lever of de nieren te controleren bij mensen of dieren met niet-besmettelijke ziektes of ten behoeve van de therapeutische monitoring van geneesmiddelen ;*
- *monsters afgenomen op vraag van verzekeraars of werkgevers teneinde de aanwezigheid van drugs of alcohol vast te stellen ;*
- *monsters afgenomen voor zwangerschapstests, biopsieën voor het opsporen van kanker*
- *en monsters afgenomen om antilichamen in mensen of dieren te detecteren.*

*wanneer geen enkele vrees bestaat voor infectie (bijvoorbeeld voor de evaluatie van een door vaccinatie verleende immuniteit, de diagnose van een auto-immuniteitsziekte, enz.).*

2. *Voor het luchtvervoer moeten de verpakkingen van de monsters, die op basis van onderhavige paragraaf vrijgesteld zijn, beantwoorden aan de voorschriften van alinea a) tot en met c).*

- 9) **Met uitzondering van:**

**(a)** Medisch afval (UN-nummer 3291);

**(b)** Medische apparatuur of uitrusting die besmet is met infectueuze stoffen van Categorie A (UN-nummer 2814 of UN-nummer 2900) of deze bevat; en

(c) Medische apparatuur of uitrusting die **besmet is met andere gevaarlijke goederen** die voldoen aan de criteria van een andere klasse of deze bevat. [bvb Hepa-filters die cytostatica bevatten]

Medische apparatuur of uitrusting die mogelijk besmet is met infectueuze stoffen, of deze bevat, die wordt vervoerd voor desinfectie, reiniging, sterilisatie, herstel of evaluatie van de uitrusting is niet onderworpen aan andere vereisten van het RID dan deze in de onderhavige paragraaf indien deze is verpakt in verpakkingen die zodanig zijn ontworpen en vervaardigd dat breuk of doorboring of het vrijkomen van hun inhoud onder normale vervoersomstandigheden vermeden wordt. De verpakkingen moeten ontworpen zijn om te beantwoorden aan de voorschriften met betrekking tot de constructie van afdeling 6.1.4 of 6.6.4 van het RID.

Deze verpakkingen moeten beantwoorden aan de algemene verpakkingseisen van 4.1.1.1 en 4.1.1.2 van het RID en moeten in staat zijn om de medische apparatuur en uitrusting vast te houden na een val van een valhoogte van 1,2 meter.

De verpakkingen moeten gemarkeerd worden met “GEBRUIKTE MEDISCHE APPARATUUR” of “GEBRUIKTE MEDISCHE UITRUSTING”. In het geval oververpakkingen gebruikt worden, moeten deze op dezelfde manier gemarkeerd worden, tenzij wanneer de vermelding zichtbaar blijft.

## 2.4 Biologische producten

Voor de doeleinden van het RID worden de biologische producten in de volgende groepen onderverdeeld :

- a) producten die overeenkomstig de voorschriften van de nationale bevoegde overheden vervaardigd en verpakt zijn, en die vervoerd worden om definitief verpakt of gedistribueerd te worden voor gebruik door medici of door particulieren voor individuele gezondheidszorg. De stoffen van deze groep zijn niet onderworpen aan de voorschriften van het RID ;
- b) producten die niet onder paragraaf a) vallen en waarvan bekend is of waarvan redelijkerwijze kan aangenomen worden dat ze besmettelijke stoffen bevatten, en die voldoen aan de criteria om bij categorie A of B ingedeeld te worden. De stoffen van deze groep zijn – al naargelang het geval - bij de UN-nummers 2814, 2900 of 3373 in te delen.

**OPMERKING** : *Sommige biologische producten die goedgekeurd zijn om in de handel gebracht te worden vormen slechts in bepaalde gedeelten van de wereld een biologisch gevaar. In dat geval kunnen de bevoegde overheden eisen dat deze biologische producten voldoen aan de lokale voorschriften die van toepassing zijn op infectueuze stoffen of zij kunnen andere beperkingen opleggen.*

## 2.5 Genetisch gemodificeerde micro-organismen en organismen

De genetisch gemodificeerde micro-organismen die niet voldoen aan de definitie van een infectueuze stof moeten overeenkomstig afdeling 2.2.9 ingedeeld worden.

## 2.6 Medisch afval of ziekenhuisafval

**Medisch afval of ziekenhuisafval dat infectueuze stoffen van categorie A** bevat wordt – al naargelang het geval – bij de UN-nummers 2814 of 2900 ingedeeld. Medisch afval of ziekenhuisafval dat infectueuze stoffen van categorie B bevat wordt bij UN-nummer 3291 ingedeeld.



**OPMERKING :** Het medisch afval of ziekenhuisafval, dat ingedeeld is bij nummer 18 01 03 (Afval van de gezondheidszorg bij mens of dier en/of verwant onderzoek – afval van verloskundige zorg en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens – afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen) of 18 02 02 (Afval van de gezondheidszorg bij mens of dier en/of verwant onderzoek – afval van onderzoek en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij dieren – afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen) volgens de lijst van afvalstoffen in bijlage bij de Beschikking van de Europese Commissie 2000/532/EG, zoals gewijzigd, moet conform de bepalingen van onderhavige paragraaf geïnclassificeerd worden, op basis van de medische of diergeneeskundige diagnose betreffende de patiënt of het dier.

Medisch afval of ziekenhuisafval waarvoor men redenen heeft om aan te nemen dat de waarschijnlijkheid gering is dat ze infectueuze stoffen bevatten, worden bij UN-nummer 3291 ingedeeld. Voor de indeling mag rekening gehouden worden met internationale, regionale of nationale catalogi van afvalstoffen.

**OPMERKINGEN :** 1. De officiële vervoersnaam voor UN 3291 is “ZIEKENHUISAFVAL, ONGESPECIFICEERD, N.E.G.” of “(BIO)MEDISCH AFVAL, N.E.G.” of “GEREGLEMENTEERD MEDISCH AFVAL, N.E.G.”.

2. Medisch afval of ziekenhuisafval, dat ingedeeld is bij nummer 18 01 04 (Afval van de gezondheidszorg bij mens of dier en/of verwant onderzoek – afval van verloskundige zorg en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens – afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen) of 18 02 03 (Afval van de gezondheidszorg bij mens of dier en/of verwant onderzoek – afval van onderzoek en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij dieren – afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen) volgens de lijst van afvalstoffen in bijlage bij de Beschikking van de Europese Commissie 2000/532/EG, zoals gewijzigd, is ondanks de bovenvermelde classificatiecriteria niet onderworpen aan de bepalingen van het RID.

Ontsmet medisch afval of ziekenhuisafval dat eerder infectueuze stoffen heeft bevat is niet onderworpen aan de voorschriften van het RID, tenzij wordt voldaan aan de criteria voor indeling bij een andere klasse.

Medisch afval of ziekenhuisafval van UN 3291 is ingedeeld bij verpakkingsgroep II.

## 2.7 Besmette dieren

Levende dieren mogen niet gebruikt worden om infectueuze stoffen te vervoeren, tenzij wanneer een infectueuze stof op geen enkele andere manier vervoerd kan worden. Elk levend dier dat opzettelijk besmet werd en waarvan men weet of vermoedt dat het infectueuze stoffen bevat, mag enkel vervoerd worden in overeenstemming met de door de bevoegde overheid goedgekeurde voorwaarden.

**OPMERKING:** De goedkeuring door de bevoegde overheden moet afgeleverd worden op basis van de relevante regels voor het vervoer van levende dieren, daarbij rekening houdende met de aspecten die verbonden zijn aan gevaarlijke goederen. De overheden die de bevoegdheid hebben om de voorwaarden en regels voor de goedkeuring vast te stellen, moeten gereguleerd worden op nationaal niveau.

Bij afwezigheid van de goedkeuring door de bevoegde overheid van een Verdragspartij bij het RID, mag de bevoegde overheid van een Verdragspartij bij het RID een goedkeuring erkennen die afgeleverd is door de bevoegde overheid van een land dat geen Verdragspartij bij het RID is.

De regels die het vervoer van levende dieren regelen, kunnen onder andere teruggevonden worden in de Verordening (EG) Nr. 1/2005 van de Raad van 22 december 2004 inzake de bescherming van dieren tijdens het vervoer en daarmee samenhangende activiteiten (Publicatieblad van de Europese Unie nr. L 3 van 5 januari 2005), zoals gewijzigd.

## **2.8 Niet tot het vervoer toegelaten stoffen**

Levende gewervelde of ongewervelde dieren mogen niet gebruikt worden om een infectueus agens te verzenden, tenzij het onmogelijk is om dit agens op een andere wijze te vervoeren of tenzij dit vervoer toegelaten werd door de bevoegde overheid (zie rubriek "Besmette dieren").

## **3. SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN VOOR DE KLASSE 6.2**

### **3.1 Tabel A van het RID: voorschriften per UN-nummer**

Deze tabel, ook wel stoffenlijst genoemd, kan u terugvinden in hoofdstuk 3.2 van het RID. U vindt er per UN-nummer de verschillende bepalingen die naast een aantal algemene bepalingen, van toepassing zijn op het desbetreffende UN-nummer. Bovenaan elke kolom staat vermeld waar u deze voorschriften kan terugvinden in het RID.

UN- nr	Benaming en beschrijving 3.1.2	Klasse 2.2	Classificatiecode 2.2	Verpakkingsgroep 2.1.1.3 *	Etiketten 5.2.2 **	Bijzondere bepalingen 3.3	Beperkte en uitgezonderde hoeveelheden 3.4.6 - 3.5.1.2		Verpakkingen		Mobiële tanks en containers voor losgestort vervoer		RID-tanks		Bijzondere bepalingen betreffende het vervoer					
							[7a]	[7b]	Verpakkings- instructies 4.1.4	Gezamenlijke Verpakking 4.1.10	Instructies 4.2.5.2 en 7.3.2	Bijzondere Bepalingen 4.2.5.3	Tankcode 4.3	Bijzondere bepa- lingen 4.3.5/6.8.4	Vervoerscategorie - 1.1.3.6	Colli 7.2.4	Losgestort 7.3.3	Laden, lossen En behandeling 7.5.11	Expressgoed 7.6	Identificatienum- mer v/h gevaar - 5.3.2.3
[1]	[2]	[3a]	[3b]	[4]	[5]	[6]	[7a]	[7b]	[8]	[9b]	[10]	[11]	[12]	[13]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]
2814	INFECTUEUZE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN (BESMETTELIJKE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN), in sterk gekoelde vloeibare stikstof	6.2	I1		6.2 + 2.2	318	0	E0	P620	MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	INFECTUEUZE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN (BESMETTELIJKE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN)	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620	MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	INFECTUEUZE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN (BESMETTELIJKE STOF, GEVAARLIJK VOOR MENSEN) (enkel dierlijke stoffen)	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620	MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	INFECTUEUZE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN (BESMETTELIJKE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620	MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	INFECTUEUZE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN (BESMETTELIJKE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN), in sterk gekoelde vloeibare stikstof	6.2	I2		6.2 + 2.2	318	0	E0	P620	MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	INFECTUEUZE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN (BESMETTELIJKE STOF, alleen GEVAARLIJK VOOR DIEREN) (enkel dierlijke stoffen)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620	MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606

UN- nr	Benaming en beschrijving 3.1.2	Klasse 2.2	Classificatiecode 2.2	Verpakkingsgroep 2.1.1.3 *	Etiketten 5.2.2 **	Bijzondere bepalingen 3.3	Beperkte en uitgezonderde hoeveelheden 3.4.6 - 3.5.1.2	[7a]	[7b]	Verpakkingen		Mobiele tanks en containers voor losgestort vervoer	RID-tanks		Vervoerscategorie - 1.1.3.6	Bijzondere bepalingen betreffende het			Expressgoed 7.6	Identificatienummer vh gevaar - 5.3.2.3
										Verpakkingsinstructies 4.1.4	Gezamenlijke Verpakking 4.1.10		Instructies 4.2.5.2 en 7.3.2	Bijzondere Bepalingen 4.2.5.3		Tankcode 4.3	Bijzondere bepalingen 4.3.5/6.8.4	Colli, 7.2.4		
[1]	[2]	[3a]	[3b]	[4]	[5]	[6]	[7a]	[7b]	[8]	[9b]	[10]	[11]	[12]	[13]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]
3291	ZIEKENHUISAFVAL, ONGESPECIFICEERD, N.E.G. of (BIO)MEDISCH AFVAL, N.E.G. of GEREGLLEMENTEERD MEDISCH AFVAL, N.E.G., in sterk gekoelde vloeibare stikstof	6.2	I3	II	6.2 + 2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621	MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606
3291	ZIEKENHUISAFVAL, ONGESPECIFICEERD, N.E.G. of (BIO)MEDISCH AFVAL, N.E.G. of GEREGLLEMENTEERD MEDISCH AFVAL, N.E.G.	6.2	I3	II	6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621	MP6	BK2				2	W9	VC3	CW13 CW18 CW28	CE14	606
3373	BIOLOGISCHE STOF, CATEGORIE B	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650		T1	TP1	L4BH	TU15 TU37					CE14	606
3373	BIOLOGISCHE STOF, CATEGORIE B (enkel dierlijke stoffen)	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650		T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37					CE14	606



\* Verpakkingsgroep I = zeer gevaarlijke stof; VG II = middelmatig gevaarlijke stof; VG III = in mindere mate gevaarlijke stof

\*\* Etiket 2.2

Etiket 6.2

## 3.2 UN 2814 Infectueuze stof, gevaarlijk voor mensen UN 2900 Infectueuze stof, alleen gevaarlijk voor dieren

**UN 2814** - Het RID maakt volgend onderscheid:

- Infectueuze stof, gevaarlijk voor mensen (besmettelijke stof, gevaarlijk voor mensen)
- Infectueuze stof, gevaarlijk voor mensen (besmettelijke stof, gevaarlijk voor mensen), in sterk gekoelde vloeibare stikstof
- Infectueuze stof, gevaarlijk voor mensen (besmettelijke stof, gevaarlijk voor mensen) (enkel dierlijke stoffen)

**UN 2900** - Het RID maakt volgend onderscheid:

- Infectueuze stof, alleen gevaarlijk voor dieren (besmettelijke stof, alleen gevaarlijk voor dieren)
- Infectueuze stof, alleen gevaarlijk voor dieren (besmettelijke stof, alleen gevaarlijk voor dieren), in sterk gekoelde vloeibare stikstof
- Infectueuze stof, alleen gevaarlijk voor dieren (besmettelijke stof, alleen gevaarlijk voor dieren) (enkel dierlijke stoffen)

### 3.2.1 Bijzondere bepalingen:

**318** Voor de doeleinden van de documentatie moet de officiële vervoersnaam aangevuld worden met de technische benaming (zie 3.1.2.8). Wanneer de te vervoeren infectueuze (besmettelijke) stoffen niet gekend zijn maar vermoedt wordt dat ze voldoen aan de criteria om in categorie A geclassificeerd en bij UN-nummer 2814 of 2900 ingedeeld te worden, moet de vermelding "Infectueuze stof waarvan vermoedt wordt dat hij tot categorie A behoort" tussen haakjes achter de officiële vervoersnaam op het vervoerdocument voorkomen.

### 3.2.2 Vervoer in beperkte of uitgezonderde hoeveelheden

Het vervoer van besmettelijke stoffen verpakt in beperkte hoeveelheden volgens hoofdstuk 3.4 van het RID of verpakt in uitgezonderde hoeveelheden volgens hoofdstuk 3.5 van het RID is niet toegelaten.

### 3.2.3 Verpakkingsinstructies

#### 4.1.8 Bijzondere bepalingen met betrekking tot het verpakken van infectueuze (besmettelijke) stoffen (klasse 6.2)

4.1.8.1 De afzenders van infectueuze (besmettelijke) stoffen moeten er op toezien dat de colli op een zodanige wijze worden klaargemaakt dat ze in goede staat op hun bestemming aankomen en tijdens het vervoer geen enkel gevaar voor personen of dieren opleveren.

4.1.8.2 De definitie in 1.2.1 en de algemene bepalingen van 4.1.1.1 tot en met 4.1.1.17 - met uitzondering van, 4.1.1.10 t/m 4.1.1.12 en 4.1.1.15 - zijn van toepassing op de colli met infectueuze (besmettelijke) stoffen. Vloeistoffen mogen echter enkel in verpakkingen gevuld worden die een voldoende weerstand bezitten tegen de inwendige druk die zich onder normale vervoersomstandigheden kan ontwikkelen.

4.1.8.3 Tussen de secundaire verpakking en de buitenverpakking moet een gedetailleerde lijst van de inhoud geplaatst worden.

Wanneer de te vervoeren infectueuze (besmettelijke) stoffen niet gekend zijn, maar vermoedt wordt dat ze voldoen aan de criteria om in categorie A geclassificeerd te worden, moet op het in de buitenverpakking geplaatst document de vermelding "Infectueuze stof waarvan vermoedt wordt dat hij tot categorie A behoort" tussen haakjes achter de officiële vervoersnaam voorkomen.

4.1.8.4 Voordat een lege verpakking naar de afzender of naar een andere bestemming wordt teruggezonden moet ze gedesinfecteerd of gesteriliseerd worden om alle gevaar te elimineren en moeten alle etiketten of merktekens, die aangeven dat de verpakking een besmettelijke stof heeft bevat, verwijderd of uitgewist worden.

4.1.8.5 Op voorwaarde dat een gelijkwaardig prestatieniveau wordt bekomen, mogen de volgende wijzigingen aangebracht worden aan de primaire recipiënten die in een secundaire verpakking zijn geplaatst, zonder dat het gehele collo aan verdere testen moet onderworpen worden :

- a) primaire recipiënten van een evenwaardig of kleiner formaat dan dat van de geteste primaire recipiënten mogen gebruikt worden, voor zover :
  - i) het ontwerp van de primaire recipiënten analoog is aan dat van de geteste primaire recipiënten (dat zij bijvoorbeeld dezelfde vorm hebben - rond, rechthoekig, enz.) ;
  - ii) de weerstand van het constructiemateriaal van de primaire recipiënten (glas, kunststof, metaal enz.) tegen de stoot- en stapelkrachten ten minste gelijk is aan die van de oorspronkelijk geteste primaire recipiënten ;
  - iii) de primaire recipiënten openingen bezitten van gelijke of kleinere afmetingen en het concept van de sluiting hetzelfde is (bijvoorbeeld schroefdop, drukdeksel, enz.) ;
  - iv) een voldoende hoeveelheid extra opvulmateriaal wordt gebruikt om de lege ruimtes op te vullen en om elke beweging van betekenis van de primaire recipiënten te verhinderen ; en
  - v) de primaire recipiënten op dezelfde wijze in de secundaire verpakking georiënteerd zijn als dat in het getest collo het geval is.
- b) Men mag een kleiner aantal geteste primaire recipiënten gebruiken, of andere in a) hierboven gedefinieerde types primaire recipiënten, op voorwaarde dat voldoende opvulmateriaal wordt toegevoegd om de lege ruimte(s) op te vullen en om elke beweging van betekenis van de primaire recipiënten te verhinderen.

4.1.8.6 De onderafdelingen 4.1.8.1 tot en met 4.1.8.5 zijn enkel van toepassing op infectueuze stoffen van categorie A (UN 2814 en UN 2900). Ze zijn noch van toepassing op UN 3373 biologische stof, categorie B (zie verpakkingsinstructie P650 van 4.1.4.1), noch op UN 3291 ziekenhuisafval, ongespecificeerd, n.e.g. of (bio)medisch afval, n.e.g. of gereguleerd medisch afval, n.e.g.

4.1.8.7 Voor het vervoer van dierlijke stoffen mogen verpakkingen of IBC's die niet uitdrukkelijk door de van toepassing zijnde verpakkingsinstructie toegelaten zijn niet gebruikt worden voor het vervoer van een stof of voorwerp, tenzij de bevoegde overheid van het land van oorsprong <sup>1</sup> zulks specifiek heeft toegelaten en op voorwaarde dat :

- a) de alternatieve verpakking beantwoordt aan de algemene voorschriften van dit deel ;

---

<sup>1</sup> Indien het land van oorsprong geen Verdragspartij is bij het RID, de bevoegde overheid van de eerste Verdragspartij bij het RID die door de zending wordt aangedaan.

- b) de alternatieve verpakking beantwoordt aan de voorschriften van deel 6 wanneer de in kolom (8) van tabel A in hoofdstuk 3.2 vermelde verpakkingsinstructie dit voorschrijft ;
- c) de bevoegde overheid van het land van oorsprong <sup>1</sup> vaststelt dat de alternatieve verpakking minstens hetzelfde veiligheidsniveau biedt als de verpakking van de stof conform een methode die in de in kolom (8) van tabel A in hoofdstuk 3.2 vermelde particuliere verpakkingsinstructie wordt aangegeven ; en
- d) een exemplaar van de toelating van de bevoegde overheid elke zending vergezelt, of het vervoerdocument vermeldt dat de alternatieve verpakking toegelaten werd door de bevoegde overheid.

**=>Voor het verpakken van UN 2814 en 2900 is een 3-ledige verpakking vereist.**

P620	VERPAKKINGSINSTRUCTIE	P620
Deze instructie is van toepassing op de <b>UN-nummers 2814 en 2900</b> .		
De volgende verpakkingen zijn toegelaten indien aan de bijzondere verpakkingsvoorschriften van afdeling <b>4.1.8</b> van het RID is voldaan :		
Verpakkingen die voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 6.3 van het RID en overeenkomstig deze voorschriften goedgekeurd werden, en die bestaan uit :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>binnenverpakkingen</b> die het volgende omvatten : <ul style="list-style-type: none"> <li>i) één of meerdere dicht(e) <b>primair(e) recipiënt(en)</b> ;</li> <li>ii) een dichte <b>secundaire verpakking</b> ;</li> <li>iii) een voldoende hoeveelheid <b>absorberend materiaal</b> tussen het of de primair(e) recipiënt(en) en de secundaire verpakking om de totaliteit van de inhoud te absorberen ; indien meerdere primaire recipiënten in eenzelfde secundaire verpakking geplaatst worden, moeten deze afzonderlijk omwikkeld of van elkaar gescheiden worden om onderling contact te vermijden. Dit materiaal is niet vereist voor de vaste besmettelijke stoffen ;</li> </ul> </li> <li>b) een <b>stijve buitenverpakking</b>.  Vaten (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);  Kisten (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);  Jerrycans (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).  Haar kleinste buitenafmeting mag niet kleiner zijn dan 100 mm.</li> </ul>		
<b>Bijkomende bepalingen :</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Binnenverpakkingen die infectueuze (besmettelijke) stoffen bevatten mogen niet vastgezet worden met behulp van andere binnenverpakkingen die niet-aanverwante goederen bevatten. Volledige colli mogen conform de voorschriften van 1.2.1 en 5.1.2 in een oververpakking geplaatst worden ; deze oververpakking mag vast koolstofdioxide (droogijs) bevatten.</li> <li>2. De volgende bijkomende bepalingen zijn van toepassing, behalve voor buitengewone zendingen (zoals volledige organen) waarvoor een speciale verpakking is vereist : <ul style="list-style-type: none"> <li>a) stoffen die bij omgevingstemperatuur of bij een hogere temperatuur verzonden worden : de primaire recipiënten moeten uit glas, metaal of kunststof vervaardigd zijn. Om de dichtheid te garanderen moet gebruik gemaakt worden van efficiënte middelen, zoals smeltlassen, omkraagde stoppen of dichtgesoldeerde metalen capsules. Indien schroefstoppen worden gebruikt, moeten deze vastgezet worden met behulp van doeltreffende middelen zoals plakband, geparaffineerde afdichtingsband of een voor dit doel vervaardigde vergrendelbare sluiting ;</li> <li>b) stoffen die sterk gekoeld of bevroren verzonden worden : ijs, vast koolstofdioxide (droogijs) of een ander koelmiddel moet rond de secundaire verpakking(en) aangebracht worden, of in een oververpakking die één of meerdere conform paragraaf 6.3.3 gemarkeerde volledige colli bevat. Er moeten inwendige steunen voorzien worden om de secundaire verpakking(en) in positie te houden nadat het ijs gesmolten of het (droogijs) gesublimeerd is. Indien ijs wordt gebruikt moet de buitenverpakking of de oververpakking waterdicht zijn. Indien vast koolstofdioxide (droogijs) wordt gebruikt moet de buitenverpakking of de oververpakking het koolstofdioxidegas laten ontsnappen. Het primair recipiënt en de secundaire verpakking moeten hun gaafheid behouden bij de temperatuur van het gebruikt koelmiddel ;</li> </ul> </li> </ol>		

- c) stoffen die in vloeibare stikstof verzonden worden : er moet gebruik gemaakt worden van primaire recipiënten uit kunststof die aan de zeer lage temperaturen kunnen weerstaan. De secundaire verpakking moet ook erg lage temperaturen kunnen verdragen en - in de meeste gevallen - rondom iedere primaire houder afzonderlijk gepast worden. De bepalingen met betrekking tot het vervoer van vloeibare stikstof moeten eveneens toegepast worden. Het primair recipiënt en de secundaire verpakking moeten hun gaafheid behouden bij de temperatuur van de vloeibare stikstof ;
- d) De gevriesdroogde stoffen mogen ook vervoerd worden in primaire recipiënten die dichtgesmolten glazen ampullen zijn, of glazen flacons met een rubberen stop die vastgezet is met behulp van een metalen capsule.
3. Onafhankelijk van de verwachte temperatuur tijdens het vervoer moeten het primair recipiënt of de secundaire verpakking zonder lekkage kunnen weerstaan aan een inwendige druk die leidt tot een drukverschil van ten minste 95 kPa (0,95 bar) en aan temperaturen van – 40 °C tot + 55 °C.
4. Er mogen geen andere gevaarlijke goederen in dezelfde verpakking verpakt worden dan infectueuze (besmettelijke) stoffen van klasse 6.2, tenzij deze nodig zijn om de levensvatbaarheid van de infectueuze (besmettelijke) stoffen in stand te houden, ze te stabiliseren, hun degradatie te vermijden of hun gevaren te neutraliseren. Een hoeveelheid van ten hoogste 30 ml gevaarlijke goederen van klasse 3, 8 of 9 mag verpakt worden in ieder primair recipiënt dat infectueuze (besmettelijke) stoffen bevat. Deze kleine hoeveelheden gevaarlijke goederen van klasse 3, 8 of 9 zijn aan geen enkel bijkomend voorschrift van het RID onderworpen wanneer ze conform onderhavige verpakkingsinstructie verpakt zijn.
5. Door de bevoegde overheid van het land van oorsprong\* mogen alternatieve verpakkingen voor het vervoer van dierlijke stoffen toegelaten worden conform de voorschriften van 4.1.8.7.

#### **Gezamenlijke verpakking:**

**MP5** De stoffen van UN-nummer 2814 en UN-nummer 2900 mogen in eenzelfde samengestelde verpakking (beantwoordend aan verpakkingsinstructie P620) bijeengebracht worden. Zij mogen niet gezamenlijk verpakt worden met andere goederen ; deze bepaling is niet van toepassing op UN 3373 biologische stof, categorie B die overeenkomstig verpakkingsinstructie P650 verpakt zijn, en ook niet op stoffen die als koelmiddel toegevoegd worden (bijvoorbeeld ijs, vast koolstofdioxide (droogijs) of sterk gekoelde, vloeibare stikstof).

#### **3.2.4 Bijkomende bepalingen met betrekking tot de vervoersvoorwaarden, het laden, het lossen en de behandeling**

##### **CW13**

Indien stoffen naar buiten zijn getreden en in een wagon of container zijn verspreid, dan mag deze wagon of container pas na grondige reiniging en zo nodig ontsmetting weer worden gebruikt. Alle andere goederen en voorwerpen, die in dezelfde wagon of container zijn vervoerd, moeten op mogelijke verontreiniging onderzocht worden.

##### **CW18**

De colli moeten zodanig geladen / opgeslagen worden dat ze gemakkelijk bereikbaar zijn.

##### **CW26**

De houten delen van een voertuig of container, die met deze stoffen in contact geweest zijn, moeten worden weggenomen en verbrand.

---

\* Indien het land van herkomst geen Verdragspartij is bij het RID, de bevoegde overheid van het eerste land dat Verdragspartij is bij het RID en dat door de zending wordt aangedaan.



## **CW28**

### **Voorzorgsmaatregelen ten opzichte van levensmiddelen, andere eetwaren en diervoeder**

Wanneer voor een bepaalde stof of voorwerp de bijzondere bepaling CW28 is opgenomen in de kolom (18) van de tabel A van het hoofdstuk 3.2, moeten volgende voorzorgsmaatregelen genomen worden voor wat betreft levensmiddelen, andere verbruiksgoederen of diervoeder:

De colli, evenals de lege niet-gereinigde verpakkingen, met inbegrip van de grote verpakkingen en de IBC's, voorzien van etiketten die overeenstemmen met model 6.1 of 6.2 en deze voorzien van etiketten die overeenstemmen met model 9 die stoffen van UN-nummers 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 of 3254 bevatten, mogen in wagons, in containers en op laad-, los- of overlaadplaatsen niet bovenop of in de onmiddellijke omgeving van colli gestapeld worden waarvan men weet dat ze levensmiddelen, andere verbruiksgoederen of diervoeder bevatten.

Wanneer deze colli met dergelijke etiketten in de onmiddellijke omgeving van colli geladen worden van colli waarvan men weet dat ze levensmiddelen, andere verbruiksgoederen of diervoeder bevatten, moeten ze van deze laatste gescheiden worden:

- a) door volle schotten of wanden. De schotten moeten even hoog reiken als de colli voorzien van deze etiketten;
- b) door colli die niet voorzien zijn van etiketten die overeenstemmen met model 6.1, 6.2 of 9, of die voorzien zijn van een etiket dat overeenstemt met model 9, maar die geen goederen van de UN-nummers 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 of 3245 bevatten; of
- c) door een ruimte van ten minste 0,8 m,

tenzij de colli met deze etiketten voorzien zijn van een bijkomende verpakking of volledig afgedekt zijn (bijvoorbeeld door een afdekvel, -karton of door andere maatregelen).

### 3.3 UN 3291 Ziekenhuisafval, ongespecificeerd of (bio)medisch afval of gereguleerd medisch afval.

Het RID maakt volgend onderscheid:

- ziekenhuisafval, ongespecificeerd, n.e.g. of (bio)medisch afval, n.e.g. of gereguleerd afval, n.e.g. <sup>2</sup>
- ziekenhuisafval, ongespecificeerd, n.e.g. of (bio)medisch afval, n.e.g. of gereguleerd afval, n.e.g., in sterk gekoelde vloeibare stikstof

#### 3.3.1 Bijzondere bepalingen

**565** Niet gespecificeerd afval dat afkomstig is van een medische/veterinaire behandeling van mens of dier of van biologisch onderzoek, en waarbij de kans klein is dat het stoffen van klasse 6.2 bevat, moet bij UN 3291 ingedeeld worden. Gesteriliseerd afval van ziekenhuizen of van biologisch onderzoek, dat infectueuze (besmettelijke) stoffen heeft bevat, is niet onderworpen aan de voorschriften van klasse 6.2.

#### 3.3.2 Vervoer in beperkte of uitgezonderde hoeveelheden

Het vervoer van besmettelijke stoffen verpakt in beperkte hoeveelheden volgens hoofdstuk 3.4 van het RID of verpakt in uitgezonderde hoeveelheden volgens hoofdstuk 3.5 van het RID is niet toegelaten.

#### 3.3.3 Verpakkingsinstructies

Stoffen en voorwerpen ingedeeld bij UN 3291 kunnen zowel in colli volgens de verpakkingsinstructie P621, in IBC's <sup>3</sup> volgens IBC620, als in grote verpakkingen volgens LP621 verpakt worden.

P621	VERPAKKINGSINSTRUCTIE	P621
	Deze instructie is van toepassing op UN-nummer 3291.	
	De volgende verpakkingen zijn toegelaten indien aan de algemene bepalingen van 4.1.1 <sup>4</sup> , met uitzondering van 4.1.1.15, en 4.1.3 <sup>5</sup> is voldaan :	
	(1) Op voorwaarde dat er een voldoende hoeveelheid absorberend materiaal aanwezig is om de totaliteit van de aanwezige vloeistof te absorberen en dat de verpakking zelf in staat is om de vloeistoffen vast te houden: Vaten (1A1, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Kisten (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Jerrycans (3A2, 3B2, 3H2). De verpakkingen moeten voldoen aan het beproevingsniveau van verpakkingsgroep II voor vaste stoffen.	
	(2) Voor colli die grotere hoeveelheden vloeistof bevatten: Vaten (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Jerrycans (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2); Composietverpakkingen (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC; 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 of 6PD2). De verpakkingen moeten voldoen aan het beproevingsniveau van verpakkingsgroep II voor vloeibare stoffen.	

<sup>2</sup> n.e.g. = niet elders genoemd

<sup>3</sup> IBC = Intermediate Bulk Container

<sup>4</sup> 4.1.1 Algemene bepalingen met betrekking tot het verpakken van gevaarlijke goederen in verpakkingen, met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen: zie RID

<sup>5</sup> 4.1.3 Algemene bepalingen met betrekking tot de verpakkingsinstructies: zie RID

**Bijkomende bepalingen :**

De verpakkingen die bestemd zijn om scherpe voorwerpen (zoals gebroken glas of naalden) te bevatten, mogen niet kunnen geperforeerd worden en moeten de vloeistoffen kunnen vasthouden onder de beproevingsvoorwaarden van hoofdstuk 6.1.

<b>IBC620</b>	<b>VERPAKKINGSINSTRUCTIE</b>	<b>IBC620</b>
Deze instructie is van toepassing op UN-nummer 3291.		
De volgende IBC's zijn toegelaten indien aan de algemene bepalingen van <b>4.1.1</b> (met uitzondering van 4.1.1.15), <b>4.1.2</b> <sup>6</sup> en <b>4.1.3</b> is voldaan :		
Stijve en lekdichte IBC's die voldoen aan het beproevingsniveau van verpakkingsgroep II.		
<b>Bijkomende bepalingen :</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. De IBC's moeten een voldoende hoeveelheid absorberend materiaal bevatten om de totaliteit van de aanwezige vloeistof te absorberen.</li><li>2. De IBC's moeten in staat zijn om de vloeistoffen vast te houden.</li><li>3. De IBC's die bestemd zijn om scherpe of puntige voorwerpen (zoals gebroken glas of naalden) te bevatten, moeten bestand zijn tegen perforatie.</li></ol>		

<b>LP621</b>	<b>VERPAKKINGSINSTRUCTIE</b>	<b>LP621</b>
Deze instructie is van toepassing op UN-nummer 3291.		
De volgende grote verpakkingen zijn toegelaten indien aan de algemene bepalingen van de afdelingen <b>4.1.1</b> en <b>4.1.3</b> is voldaan :		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Voor ziekenhuisafval dat zich in binnenvpakkingen bevindt : stijve en lekdichte grote verpakkingen die op het beproevingsniveau van verpakkingsgroep II voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 6.6 voor vaste stoffen, op voorwaarde dat er voldoende absorberend materiaal is om de gehele hoeveelheid aanwezige vloeistof te absorberen en de grote verpakking in staat is vloeistoffen binnen te houden.</li><li>2) Voor colli die grotere hoeveelheden vloeistof bevatten: Grote, stijve verpakkingen die op het beproevingsniveau van verpakkingsgroep II voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 6.6 voor vloeistoffen.</li></ol>		
<b>Bijkomende bepalingen :</b>		
De grote verpakkingen die bestemd zijn om scherpe of puntige voorwerpen (zoals gebroken glas of naalden) te bevatten, moeten bestand zijn tegen perforatie en moeten de vloeistoffen kunnen vasthouden onder de beproevingsvoorwaarden van hoofdstuk 6.6.		

**Gezamenlijke verpakking:**

**MP6** Mag niet gezamenlijk verpakt worden met andere goederen. Deze bepaling is niet van toepassing op stoffen die als koelmiddel toegevoegd worden (bijvoorbeeld ijs, vast koolstofdioxide (droogijs) of sterk gekoelde, vloeibare stikstof).

### 3.3.4 Bijkomende bepalingen met betrekking tot de vervoersvoorwaarden, het laden, het lossen en de behandeling

Voor UN 3291 zijn de volgende bepalingen van toepassing: CW13, CW18 en CW28  
Ga naar punt 3.2.4 om de inhoud van deze bepalingen te bekijken.

<sup>6</sup> 4.1.2 Bijkomende algemene bepalingen met betrekking tot het gebruik van de IBC's: zie RID

## 3.4 UN 3373 Biologische stof, categorie B

Het RID maakt volgend onderscheid:

- Biologische stof, categorie B
- Biologische stof, categorie B (enkel dierlijke stoffen)

### 3.4.1 Bijzondere bepalingen

**319** De stoffen die verpakt– en de colli die gemarkeerd zijn overeenkomstig verpakkingsinstructie P650 zijn aan geen enkel ander voorschrift van het RID onderworpen.

### 3.4.2 Vervoer in beperkte of uitgezonderde hoeveelheden

Het vervoer van besmettelijke stoffen verpakt in beperkte hoeveelheden volgens hoofdstuk 3.4 van het RID of verpakt in uitgezonderde hoeveelheden volgens hoofdstuk 3.5 van het RID is niet toegelaten.

### 3.4.3 Verpakkingsinstructies

Stoffen en voorwerpen die ingedeeld zijn bij UN 3373 kunnen zowel in colli volgens de verpakkingsinstructie P650 als in tanks vervoerd worden.

P650	VERPAKKINGSINSTRUCTIE	P650
Deze instructie is van toepassing op UN-nummer 3373.		
<ol style="list-style-type: none"><li>1) De verpakkingen moeten van goede kwaliteit zijn en sterk genoeg om te weerstaan aan de schokken en belastingen waaraan ze normalerwijze blootgesteld kunnen worden tijdens het vervoer, met inbegrip van de overslag tussen laadeenheden of tussen laadeenheden en stapelplaatsen en het wegnemen van een palet of oververpakking voor een daaropvolgende manuele of mechanische behandeling. De verpakkingen moeten zodanig vervaardigd en gesloten zijn dat de trillingen of de temperatuurs-, vochtigheids- of drukveranderingen, die onder normale vervoersomstandigheden kunnen optreden, geen verlies van de inhoud kunnen veroorzaken.</li><li>2) De verpakking moet ten minste bestaan uit de drie volgende componenten :<ol style="list-style-type: none"><li>a) een primair recipiënt ;</li><li>b) een secundaire verpakking ; en</li><li>c) een buitenverpakking ;</li></ol>waarvan ofwel de secundaire verpakking ofwel de buitenverpakking stijf moet zijn.</li><li>3) De primaire recipiënten moeten zodanig in de secundaire verpakkingen geplaatst worden dat breuk of doorboring van de primaire recipiënten of het vrijkomen van hun inhoud in de secundaire verpakkingen in normale vervoersomstandigheden vermeden wordt. De secundaire verpakkingen moeten in buitenverpakkingen geplaatst worden, met tussen beide geschikte vulmiddelen. Een lek van de inhoud mag de beschermende eigenschappen van de vulmiddelen en van de buitenverpakking niet in merkbare mate wijzigen.</li><li>4) Voor het vervoer moet het hieronder weergegeven merkteken op het buitenoppervlak van de buitenverpakking aangebracht worden, op een achtergrond van een kleur die er mee contrasteert; het moet gemakkelijk zichtbaar en leesbaar zijn. Het merkteken moet de vorm hebben van een op de punt geplaatst vierkant (ruitvormig) met ten minste 50 mm zijde ; de dikte van de lijn moet ten minste 2 mm bedragen en de letters en cijfers moeten ten minste 6 mm hoog zijn. De officiële vervoersnaam "BIOLOGISCHE STOF, CATEGORIE B" moet, in letters met een hoogte van ten minste 6 mm, nabij het ruitvormig merkteken op de buitenverpakking aangebracht worden.</li></ol>		



- 5) Minstens één van de oppervlakken van de buitenverpakking moet een minimale afmeting van 100 mm x 100 mm bezitten.
- 6) Het volledig collo moet met goed gevolg de valproef van 6.3.5.3 kunnen doorstaan zoals gespecificeerd in 6.3.5.2, met een valhoogte van 1,2 m. Na de aangegeven reeks valproeven mag geen lekkage optreden vanuit het/de primair(e) recipiënt(en), dat/die door het absorberend materiaal, wanneer dit voorgeschreven is, in de secundaire verpakking moet(en) beschermd blijven.
- 7) Voor de vloeibare stoffen :
  - a) moeten het primair recipiënt of de primaire recipiënten lekdicht zijn ;
  - b) moet de secundaire verpakking lekdicht zijn ;
  - c) moeten breekbare primaire recipiënten apart omwikkeld of van elkaar gescheiden worden om elk onderling contact te verhinderen, wanneer meerdere daarvan in éénzelfde secundaire verpakking geplaatst worden ;
  - d) moet tussen de primaire recipiënten en de secundaire verpakking absorberend materiaal geplaatst worden. De hoeveelheid absorberend materiaal moet volstaan om de volledige inhoud van de primaire recipiënten te absorberen, zodat het vrijkomen van de vloeibare stof de integriteit van het vulmateriaal of van de buitenverpakking niet in het gedrang brengt ;
  - e) De primaire recipiënt of de secundaire verpakking moet in staat zijn om zonder lekkage te weerstaan aan een inwendige druk van 95 kPa (0,95 bar).
- 8) Voor de vaste stoffen :
  - a) moeten het primair recipiënt of de primaire recipiënten stofdicht zijn ;
  - b) moet de secundaire verpakking stofdicht zijn ;
  - c) moeten breekbare primaire recipiënten apart omwikkeld of van elkaar gescheiden worden om elk onderling contact te verhinderen, wanneer meerdere daarvan in éénzelfde secundaire verpakking geplaatst worden.
  - d) indien niet kan uitgesloten worden dat tijdens het vervoer residuele vloeistof in het primair recipiënt aanwezig is, moet een voor vloeistoffen geschikte verpakking gebruikt worden die absorberend materiaal omvat.
- 9) Gekoelde of bevroren monsters : ijs, droogijs en vloeibare stikstof
  - a) Wanneer droogijs of vloeibare stikstof als koelmiddel gebruikt worden zijn de voorschriften van 5.5.3 van toepassing.

Wanneer ijs gebruikt wordt, moet dit buiten de secundaire verpakkingen of in de buitenverpakking of in een oververpakking geplaatst worden. Inwendige stutten moeten voorzien worden om de secundaire verpakkingen in hun oorspronkelijke positie te houden. Wanneer ijs gebruikt wordt moet de buitenverpakking of de oververpakking lekdicht zijn.
  - b) Het primair recipiënt en de secundaire verpakking moeten hun integriteit behouden bij de temperatuur van het gebruikt koelmiddel, evenals bij de temperaturen en drukken die kunnen bereikt worden wanneer de koeling wegvalt.
- 10) Wanneer de colli in een oververpakking geplaatst worden, moeten de door onderhavige verpakkingeninstructie voor de colli voorgeschreven merktekens ofwel rechtstreeks zichtbaar zijn, ofwel op de buitenkant van de oververpakking herhaald worden.
- 11) De bij UN-nummer 3373 ingedeelde infectueuze stoffen die verpakt -, en de colli die gemarkeerd zijn overeenkomstig de onderhavige verpakkingeninstructie, zijn aan geen enkel ander voorschrift van het RID onderworpen.

- 12) Diegenen die deze verpakkingen vervaardigen en diegenen die ze vervolgens verdelen moeten aan de afzender of aan de persoon die de verpakkingen klaarmaakt (de patiënt bijvoorbeeld) duidelijke instructies geven betreffende het vullen en sluiten ervan, opdat deze verpakkingen op een correcte wijze voor het vervoer in gereedheid kunnen worden gebracht.
- 13) Er mogen geen andere gevaarlijke goederen dan infectueuze stoffen van klasse 6.2 in dezelfde verpakking voorkomen, tenzij ze nodig zijn om de leefbaarheid van de infectueuze stoffen te vrijwaren, ze te stabiliseren of hun degradatie te verhinderen, of om de gevaren die ze opleveren te neutraliseren. Een hoeveelheid van 30 ml of minder gevaarlijke goederen van klasse 3, 8 of 9 mag verpakt worden in ieder primair recipiënt dat infectueuze stoffen bevat. Wanneer deze kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen conform onderhavige verpakkingsinstructie samen met infectueuze stoffen verpakt worden, is geen enkel ander voorschrift van het RID van toepassing.
- 14) Wanneer stoffen gaan lekken en zich in de laadeenheid of in de container hebben verspreid, mag de laadeenheid of de container pas opnieuw gebruikt worden na grondig te zijn gereinigd en, in voorkomend geval, ontsmet. Alle goederen en voorwerpen die in diezelfde laadeenheid vervoerd worden moeten op eventuele verontreiniging gecontroleerd worden.

**Bijkomende bepaling :**

Door de bevoegde overheid van het land van oorsprong\* mogen alternatieve verpakkingen voor het vervoer van dierlijke stoffen toegelaten worden conform de voorschriften van 4.1.8.7.

**Gezamenlijke verpakking:** niet toegelaten

---

\* Indien het land van herkomst geen Verdragspartij is bij het RID, de bevoegde overheid van het eerste land dat Verdragspartij is bij het RID en dat door de zending wordt aangedaan.

## 4. VEILIGHEIDSADVISEUR

KB 5 juli 2006: **Koninklijk besluit betreffende de aanwijzing en de beroepsbekwaamheid van veiligheidsadviseurs voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren**

### HOOFDSTUK I - ALGEMENE BEPALINGEN

#### Art. 3.

**§ 1.** Dit besluit is van toepassing op ondernemingen die :

- 1° gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren vervoeren ;
- 2° de laad-, los-, vul- of verpakkingswerkzaamheden verrichten die met het in 1° vermeld vervoer samenhangen, met inbegrip van de overslag van de weg, het spoor of de binnenwateren naar een andere vervoerswijze of vice-versa. *[verpakkingswerkzaamheid: bvb besmette naalden in een naaldcontainer opbergen]*

**§ 2.** Dit besluit is niet van toepassing op de ondernemingen wier in § 1 omschreven activiteiten zich beperken tot :

- 1° vervoer uitgevoerd met vervoermiddelen die eigendom zijn of onder de verantwoordelijkheid vallen van de strijdkrachten ;
- 2° vervoer van gevaarlijke goederen waarvoor het RID, het RID of het ADNR in een vrijstelling volgens afdeling 1.1.3 of hoofdstuk 3.4 voorziet;
- 3° vervoer van de diagnostische monsters van UN-nummer 3373 die verpakt zijn overeenkomstig verpakkingsinstructie P650 van onderafdeling 4.1.4.1 van het RID, het RID of het ADNR ;
- 4° lossen van gevaarlijke goederen op hun eindbestemming ;
- 5° het binnenlands vervoer, of met dat vervoer samenhangende laad-, los-, vul- of verpakkingswerkzaamheden van minder dan vijftig ton netto gevaarlijke goederen per kalenderjaar, wanneer enkel gevaarlijke goederen behandeld worden die ingedeeld zijn bij de letters A, O of F van klasse 2 of bij verpakkingsgroepen II of III van klassen 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 en 9. *[Niet van toepassing voor de besmettelijke of infectueuze stoffen van de klasse 6.2 !]*

**Art. 4.** – Elke onderneming waarop dit besluit van toepassing is, moet over één of meerdere veiligheidsadviseurs beschikken.

### HOOFDSTUK II - AANWIJZING EN TAKEN VAN DE VEILIGHEIDSADVISEUR

#### Art. 5

**§ 1.** De veiligheidsadviseur heeft onder de verantwoordelijkheid van de bedrijfsleider in de eerste plaats tot taak om er, binnen de grenzen van de activiteiten van de onderneming, met alle mogelijke middelen en maatregelen voor te zorgen dat deze activiteiten gemakkelijker met inachtneming van de toepasselijke regelgeving en onder optimale veiligheidsvoorwaarden kunnen plaatsvinden. Zijn aan de activiteiten van de onderneming aangepaste taken worden omschreven in bijlage I bij dit besluit.

**§ 2.** De functie van veiligheidsadviseur mag ook door de bedrijfsleider, door een persoon die binnen de onderneming andere taken vervult of door een persoon die niet tot de onderneming behoort, worden uitgeoefend op voorwaarde dat de betrokkene zijn taken als adviseur daadwerkelijk kan vervullen.

De volledige tekst van dit besluit is terug te vinden via de volgende link, alsook in het Belgisch staatsblad van 22 augustus 2006.

[http://www.mobilit.belgium.be/nl/Resources/wetgeving/wegeverkeer/wet\\_kb\\_05juli2006\\_veiligheidsadviseur.jsp](http://www.mobilit.belgium.be/nl/Resources/wetgeving/wegeverkeer/wet_kb_05juli2006_veiligheidsadviseur.jsp)

## **6. NUTTIGE LINKS**

RID 2017

[http://mobilit.belgium.be/nl/mobiliteit/gevaarlijke\\_goederen/wetgeving](http://mobilit.belgium.be/nl/mobiliteit/gevaarlijke_goederen/wetgeving)

World Health Organization - Guidance on regulations for the Transport of Infectious Substances

[http://www.who.int/ihr/publications/who\\_hse\\_ihr\\_2012.12/en/](http://www.who.int/ihr/publications/who_hse_ihr_2012.12/en/)