



World Health  
Organization

**SHIPPERS' PROGRAMME 2015-2016**



**Module 6**  
**Shipping Infectious Substances  
with Dry Ice**



World Health  
Organization

## Overview

---

- ⚠ Proper Packaging
- ⚠ Markings and Labels
- ⚠ Required Documentation
- ⚠ Exercise: Packaging with dry ice



World Health  
Organization

**What happens when someone packs  
dry ice in a sealed container?**



World Health  
Organization

## Not a good idea!





World Health  
Organization

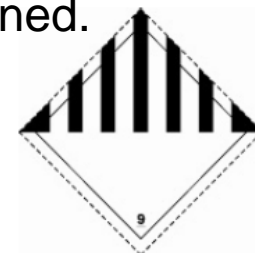
## **Important issues when shipping with dry ice**



World Health  
Organization

## Shipping with dry ice

- ☣ Samples which need to be kept frozen at -70 °C can be shipped using dry ice.
- ☣ Dry ice is a dangerous good.
- ☣ Shippers using dry ice (Carbon dioxide, solid) must be trained.
- ☣ When shipping with dry ice, the miscellaneous dangerous goods label is required.
- ☣ Shippers must properly mark and label the outside of packages containing dry ice.
- ☣ Appropriate documentation should discuss the presence of dry ice (for Category A this information will be included in the Dangerous Goods Declaration. For Category B and Exempt packages this information should be provided on the Air Waybill).





World Health  
Organization

## Shipping with dry ice (continued)

---

- ⚠ The very low temperature (-79 °C) of dry ice can cause severe burns to skin upon direct contact.
- ⚠ Packages containing dry ice must be designed and constructed so as to prevent the build up of pressure and allow the release of gas which could rupture the packaging.
- ⚠ Substances shipped with dry ice are packaged in primary receptacles and secondary packagings capable of maintaining their integrity at such low temperatures
- ⚠ Samples being shipped with dry ice will need to be packaged in a manner which keeps the secondary packaging in its original position after the ice has dissipated.





World Health  
Organization

**What markings and labels are needed  
when shipping with dry ice?**

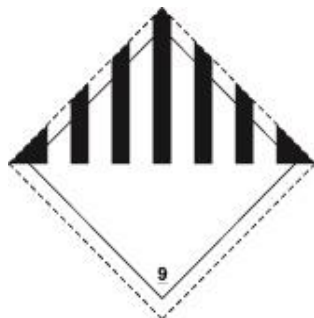




World Health  
Organization

# Marking and labelling frozen shipments containing carbon dioxide, solid (dry ice)

Packages containing dry ice must be properly marked and labelled for all who may come in contact with the package during the shipping process.



## Dry ice (Carbon dioxide, solid) label

This label should be placed on the outside of any package containing dry ice.

*Label name: Miscellaneous dangerous substances*

*Minimum dimensions: 100 × 100 mm*

*(for small packages: 50 × 50 mm)*

*No. of labels per package: 1*

*Colour: Black and white*

**dry ice as coolant**

**UN1845**

**Net quantity \_\_\_\_ kg**

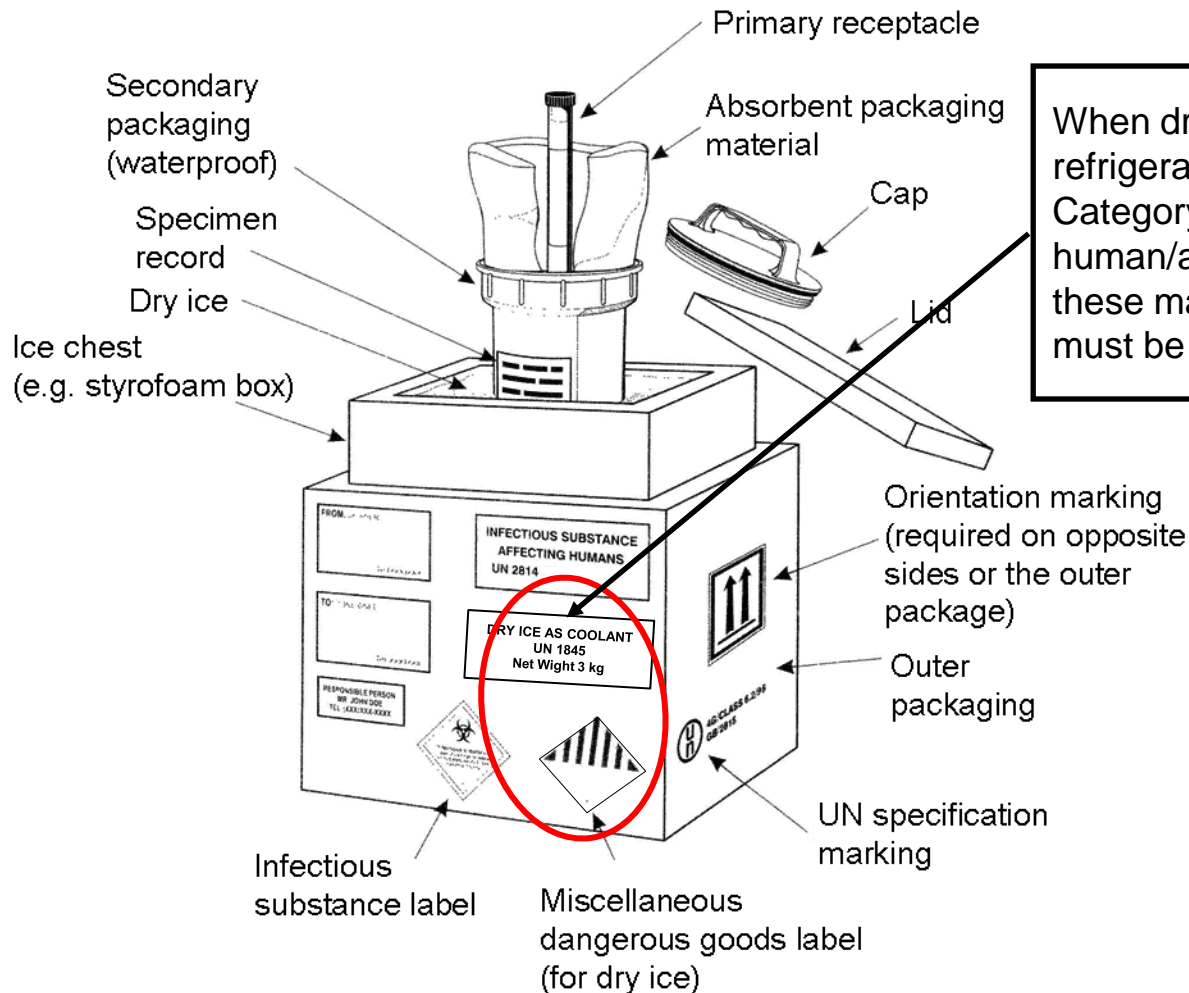
## Dry ice (Carbon dioxide, solid) marking

The PSN of dry ice must be followed by the words 'as coolant'. The net weight of the dry ice must be marked on the outside of any package containing dry ice.



World Health  
Organization

# Markings and labels for dry ice



When dry ice is used to refrigerate Category A, Category B, or exempt human/animal specimens, these markings and labels must be applied.





World Health  
Organization

## **What documentation is needed when shipping with dry ice?**



World Health  
Organization

## **Air waybill or DGD?**

---

- ❖ For Category A shipments, the presence of dry ice is listed on the DGD. No additional information is needed on the air waybill
- ❖ For Category B or exempt shipments, the presence of dry ice must be mentioned on the air waybill



World Health  
Organization

# Air waybill (Category A with dry ice)

When shipping Category A infectious substances with dry ice, you will need to insert the first or both of the following statements in the "Handling Information" box:

1. Dangerous Goods – As per attached Shipper's Declaration
2. "Cargo Aircraft Only" or "CAO"

Form d'expédition aérienne (Air Waybill) - Version 1.0

Non et adresse de l'expéditeur  
Shipper's Name and Address

Non et adresse du destinataire  
Consignee's Name and Address

Non et ville de l'agent du transporteur  
Issuing Carrier's Agent Name and City

Code IATA de l'agent  
Agent's IATA Code

Aéroport de départ (Adresse du premier transporteur) et itinéraire de transit  
Airport of Departure (Address of First Carrier) and Routing

Aéroport de destination  
Airport of Destination

Renseignements pour le traitement de l'expédition  
Handling Information

Nombre de colis  
Number of Packages

Poids brut  
Gross Weight

Classe de tarif  
Rate Class

Poids de taxation  
Chargeable Weight

Tarif/Montant  
Rate/Amount

Total  
Total

Nature et quantité des marchandises (y compris dimensions ou volume)  
Nature and Quantity of Goods (incl. Dimensions or Volume)

Port payé  
Prepaid

Taxe sur le poids  
Weight Charge

Port de Collecte  
Collect

Taxe à la valeur  
Valuation Charge

Taxe  
Tax

Total des autres frais dus à l'agent  
Total Other Charges Due Agent

Total des autres frais dus au transporteur  
Total Other Charges Due Carrier

Total port payé  
Total Prepaid

Total port dû  
Total Collect

Taux de conversion monétaire  
Currency Conversion Rate

Port dû en monnaie du pays de destination  
CC Charges in Base Currency

Réserve au transporteur à destination  
Reserve to Carrier at Destination

Frais de Transit  
Transit Charges

Fait le  
Executed on

Date  
(Date)

à  
(Place)

Lieu  
(Place)

Signature de l'expéditeur ou de son agent  
Signature of Shipper or his Agent

Signature du transporteur émetteur ou de son agent  
Signature of Issuing Carrier or its Agent

L'expéditeur certifie que les indications portées sur le présent document sont exactes et que, dans la mesure où une partie quelconque de l'expédition contient des marchandises dangereuses, cette partie d'expédition est correctement dénommée et bien préparée pour le transport par air conformément à la réglementation applicable.  
Shipper certifies that the particulars on the face hereof are correct and that insofar as any part of the consignment contains dangerous goods, such part is properly described by name and is in proper condition for carriage by air according to the applicable Dangerous Goods regulations.





## Air waybill (Category A with dry ice)

## Global Capacities Alert and Response









## Air waybill (Category B with dry ice)

When shipping Category B biological substances with dry ice, the Dangerous Goods Declaration is not required. Shippers must provide the following information in the "Nature and Quantity of Goods" box:

1. Proper shipping name
2. UN number
3. Number of boxes

4. Proper shipping name (dry ice)
5. Class
6. UN number
7. Weight

[illegible]



World Health  
Organization

## Air waybill (Category B with dry ice)

Nature et quantité des marchandises (y compris dimensions ou volume) Nature and Quantity of Goods (incl. Dimensions or Volume)			
<p>Biological Substance, Category B</p> <p>UN 3373</p> <p>1 box</p> <p>Dry Ice</p> <p>Class 9</p> <p>UN 1845</p> <p>3 kg</p>			
<p><b>Lettre de transport aérien sont originaux et ont la même validité</b> Waybill are originals and have the same validity.</p> <p>Le présent document est accessible pour le transport en son état apparent (sauf exception CONDITIONS DU CONTRAT QUI FIGURENT AU VERSO) LES MARCHANDISES PEUVENT ÊTRE UNES PAR ROUTE OU PAR TOUT AUTRE TRANSPORT À MOINS QUE DES INSTRUCTIONS SOIENT DONNÉES PAR L'EXPÉDITEUR ET L'EXPORTEUR ACCÉPTE QUE LES MARCHANDISES SONT IMMÉDIATEMENT, QUE LE TRANSPORT AURA JUSQU'À APPROPRIÉE L'ATTENTION DE SONT LA LIMITATION DE RESPONSABILITÉ DU TRANSPORTEUR. L'expéditeur peut augmenter valeur pour le transport plus élevée et en payant des frais supplémentaires s'il y a lieu. Subject to apparent good order and condition, except as noted for carriage SUBJECT TO THE TERMS. ALL GOODS MAY BE CARRIED BY ANY OTHER MEANS INCLUDING ROAD OR ANY INSTRUCTIONS ARE GIVEN HEREON BY THE SHIPPER AND SHIPPER ACCEPTS THAT THE SHIPPER'S LIMITATION OF LIABILITY. Shipper may increase such limitation of liability by deleting a at choice if required.</p>			
<p><b>Informations Acheminement (facultatives)</b> Delivery Modalities (optional)</p> <table border="1"> <tr> <td>Valeur déclarée pour le transport Declared Value for Carriage</td> <td>Valeur déclarée pour la douane Declared Value for Customs</td> </tr> </table> <p>REMARQUE - Si le transporteur accepte une assurance et que l'expéditeur en fait la demande conformément conditions indiquées ci-dessous le montant à assurer en chiffres dans la case "Montant de l'assurance" NOTE - If carrier agrees to insure, and such insurance is requested in accordance with the conditions of, indicate amount to be insured in figures in box marked "Amount of insurance"</p>		Valeur déclarée pour le transport Declared Value for Carriage	Valeur déclarée pour la douane Declared Value for Customs
Valeur déclarée pour le transport Declared Value for Carriage	Valeur déclarée pour la douane Declared Value for Customs		
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			
<p><b>Fait le</b> Dated on</p>			
<p><b>à</b> at</p>			
<p><b>Lieu</b> Place</p>			
<p><b>Signature de l'expéditeur ou de son agent</b> Signature of Shipper or his Agent</p>			
<p><b>Signature du transporteur</b> Signature of Carrier</p>			



World Health  
Organization

## Air waybill (Exempt with dry ice)

When shipping exempt specimens with dry ice, the Dangerous Goods Declaration is not required. Shippers must provide the following information in the "Nature and Quantity of Goods" box:

1. Exempt specimens
2. Proper shipping name (dry ice)
3. Class
4. UN number
5. Weight

<b>LETTRE DE TRANSPORT AERIEN</b> Non négociable Emise par Not negotiable AIR WAYBILL Issued by			
Les exemplaires 1, 2 et 3 de cette lettre de transport aérien sont originaux et ont la même validité. Copies 1, 2 and 3 of this Air Waybill are originals and have the same validity. Il est convenu que les marchandises décrites dans le présent document sont acceptées pour le transport en bon état apparent (sauf acceptation contraire) et que le transport est soumis aux conditions du contrat qui figurent au verso. LES MARCHANDISES PEUVENT ETRE TRANSPORTÉES PAR L'UN DES MOYENS SUIVANTS: PAR ROUTE OU PAR TOUT AUTRE MOYEN DE TRANSPORT A MOINS QUE DES INSTRUCTIONS CONTRAIRES PREVOIES. A CE SUJET, NE SONT DONNÉES PAR L'EXPÉDITEUR ET L'EXPÉDITEUR ACCÉPTE QUE LES MARCHANDISES SONT AGRÉÉES VIA DES POINTS D'ARRÊT INTERMÉDIAIRES, SUR LE TRANSPORT AURA JUSQU'À APPROPRÉES. ATTENTION: DE L'EXPÉDITEUR EST ATTENDU QUE L'AVIS CONCERNANT LA LIMITATION DE RESPONSABILITÉ DU TRANSPORT L'EXPÉDITEUR ET SUPPLÉMENTAIRE cette limitation de responsabilité en déclarant une valeur pour le transport plus élevée et en payant des frais supplémentaires s'il y a lieu. IT IS AGREED THAT THE GOODS DESCRIBED HEREIN ARE ACCEPTED IN APPARENT GOOD ORDER AND CONDITION AS NOTED FOR CARRIAGE SUBJECT TO THE CONDITIONS OF CONTRACT ON THE REVERSE HEREOF. ALL GOODS MAY BE CARRIED BY ANY OTHER MEANS INCLUDING ROAD OR ANY OTHER CARRIER UNLESS SPECIFIC CONTRARY INSTRUCTIONS ARE GIVEN HEREON BY THE SHIPPER AND SHIPPER AGREES THAT THE SHIPPER SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE LIMITATION OF LIABILITY OF THE CARRIER. THE SHIPPER'S ATTENTION IS DRAWN TO THE NOTICE CONCERNING CARRIER'S LIMITATION OF LIABILITY. Shippers may increase such limitation of liability by declaring a higher value for carriage and paying a supplemental charge if required.			
Renseignements comptables Accounting Information			
N° de référence Reference Number		Informations Adressement (facultative) Shipping Details (if available)	
per by	Monnaie Currency	Valeur déclarée pour le transport Declared Value for Carriage	Valeur déclarée pour la douane Declared Value for Customs
Montant de l'assurance Amount of Insurance		ASSURANCE - Si le transporteur accepte une assurance et si l'expéditeur en fait la demande conformément aux conditions indiquées, le montant à assurer est indiqué dans la case "Montant de l'assurance". INDICATED - If the carrier accepts an insurance and the shipper so requests in accordance with the conditions thereof, indicate amount to be insured in figure in box marked "Amount of insurance".	
SCI			
Montant Charge	Total	Nature et quantité des marchandises (y compris dimensions ou volume) Nature and Quantity of Goods (incl. Dimensions or Volume)	
L'expéditeur certifie que les indications portées sur le présent document sont exactes et que, dans la mesure où une partie quelconque de l'expédition contient des marchandises dangereuses, cette partie d'expédition est correctement dénommée et bien préparée pour le transport par air conformément à la réglementation applicable. Shipper certifies that the particulars on the face hereof are correct and that insofar as any part of the consignment contains dangerous goods, such part is properly described by name and is in proper condition for carriage by air according to the applicable Dangerous Goods regulations.			
Signature de l'expéditeur ou de son agent Signature of Shipper or his Agent			
Fait le (Date)		à (Lieu) (Place)	
Réservé au transporteur à destination		Signature du transporteur détenteur ou de son agent Signature of Issuing Carrier or its Agent	

Port payé Prepaid	Taxation au poids Weight Charge	Port de Collect	Autres frais Other Charges
Taxation à la valeur Valuation Charge			
Taxe Tax			
Total des autres frais dus à l'agent Total Other Charges Due Agent			
Total des autres frais dus au transporteur Total Other Charges Due Carrier			
Total port payé Total Prepaid		Total port dû Total Collect	
Taux de conversion monétaire Currency Conversion Rate		Port dû en monnaie du pays de destination CC Charges in Base Currency	
Réservé au transporteur à destination		Frais à l'arrivée Charges at Destination	

30. 5071  
50. 5071  
En vente: Boutique  
Vente par correspondance  
C.O. 10, Avenue d'Am, 1205 PARS CEDEX 16  
C.O. 10, Avenue d'Am, 1205 PARS CEDEX 16  
C.O. 10, Avenue d'Am, 1205 PARS CEDEX 16

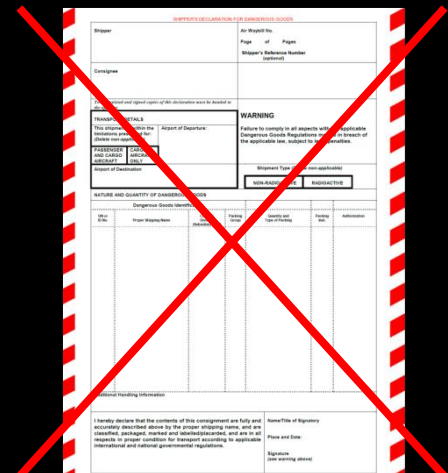




World Health  
Organization

# Samples classified as Category B or Exempt do not require the Shipper's Declaration for Dangerous Goods...

**even when dry ice is used for refrigeration!**





World Health  
Organization

**What additional information needs to be provided on the Shipper's Declaration for Dangerous Goods when shipping Category A samples with dry ice?**



World Health  
Organization

# Dangerous Goods Declaration (Category A)

**SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS**

Shipper  
Dr XY Orange, tel 0789 456 123  
Childrens' hospital  
4, Splendid Street  
12345 Beauticity  
Nioecountry

Air Waybill No. 543 7654 9876  
Page 1 of 1 Pages  
Shipper's Reference Number  
(Optional)

Consignee  
Dr AB Normal, tel 03210 967 4568  
Virobactlung Laboratories  
6, Many Way  
98765 Myplace  
Herocountry

Two completed and signed copies of this declaration must be handed to the operator.

**TRANSPORT DETAILS**  
This shipment is within the limitations prescribed for:  
(Delete non-applicable)  
☐ PASSENGER AND CARGO AIRCRAFT  
☒ **CARGO AIRCRAFT ONLY**  
Airport of Departure: Amleaving  
Airport of Destination: Willgetthere

**WARNING**  
Failure to comply in all aspects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.

Shipment Type (Delete non-applicable)  
☒ **NON-RADIOACTIVE** ☐ RADIOACTIVE

**NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS**

UN or ID No.	Proper Shipping Name	Class or Division (Subsidiary Risk)	Packing Group	Quantity and Type of Packing	Packing Inst.	Authorization
UN 2814	Infectious substance, affecting humans (Ebola virus)	6.2		50ml	620	
UN 1845	Dry ice	9		20kg All packed in one fibreboard box	954	

**Dangerous Goods Identification**

UN or ID No.	Proper Shipping Name	Class or Division (Subsidiary Risk)	Packing Group	Quantity and Type of Packing	Packing Inst.	Authorization
UN 2814	Infectious substance, affecting humans (Ebola virus)	6.2		50ml	620	
UN 1845	Dry ice	9		20kg All packed in one fibreboard box	954	

Additional Handling Info  
Emergency c

I hereby declare that accurately described classified, packaged, respects in proper co international and nat



World Health  
Organization

# Summary of requirements for shipping samples with dry ice

<b>Category A</b> (P620) UN 2814 - Infectious Substance affecting Humans UN 2900 - Infectious Substance affecting Animals Only	<b>Category B</b> (P650) UN 3373 - Biological Substance, Category B	<b>Exempt</b> Exempt Human Specimen Exempt Animal Specimen
P620 + P954	P650 + P954	Minimal triple packaging + P954
Shipper must be trained (dry ice is a dangerous good)	Shipper must be trained (dry ice is a dangerous good)	Shipper must be trained (dry ice is a dangerous good)
Markings and labels	Markings and labels	Markings and labels
Shipper's Declaration for Dangerous Goods	-----	-----
Air waybill for air transport	Air waybill for air transport (Name and Tel of a responsible person to be placed on box or on air waybill)	Air waybill for air transport
Import/export permit (if required)	Import/export permit (if required)	Import/export permit (if required)
Weight and volume limitations for infectious substances, Category A and for dry ice	Weight and volume limitations for biological substances, Category B and for dry ice	Weight and volume limitations for dry ice





World Health  
Organization

## **Exercise**

# **Packaging infectious substances with dry ice**



World Health  
Organization

## Provided supplies

---

- ☣ Gloves
- ☣ 2 Category A samples in primary containers
- ☣ Secondary container
- ☣ Rubber bands
- ☣ Dry ice
- ☣ Absorbent material
- ☣ Inner lining
- ☣ Cushioning material
- ☣ Outer container
- ☣ Disinfectant
- ☣ Laboratory test instructions and itemized list of contents



World Health  
Organization

## **SOP for packaging with dry ice**

<b>Step</b>	<b>Practice</b>
1	Open outer container
2	Remove secondary container
3	Open secondary container
4	Insert absorbent material
5	Put on gloves
6	Wrap cushioning material around primary container
7	Place sample into secondary container
8	Remove gloves
9	Close secondary container
10	Wrap itemized list of contents and laboratory test instructions around secondary container
11	Place secondary container into designated space in outer container
12	Fill outer container with dry ice (ensure dry ice is placed OUTSIDE of the secondary receptacle because of the risk of explosions)
13	Close outer container
14	Ensure proper labelling and marking, especially with dry ice



**World Health  
Organization**

## **Questions and comments**