

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri

## Il trasporto delle merci pericolose a rischio infettivo

### Il corretto imballaggio delle materie infettanti



**CAMPIONE  
ANIMALE  
ESENTE**



# Il trasporto stradale delle materie infettanti



# MATERIE INFETTANTI - SCHEMA DI ATTRIBUZIONE NUMERO ONU



Dr. Pasquale Montemurro - Consulente ADR

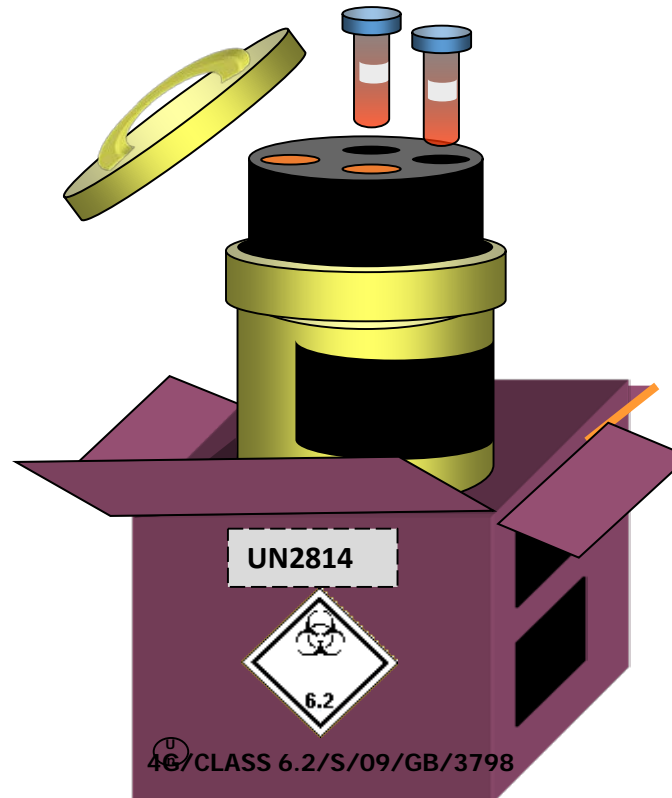
Dr. Pasquale Montemurro - Consulente ADR

# Imballaggio UN2814/UN2900 (senza refrigerante)

## Categoria A



**UN2814**



**UN2900**

# Imballaggio UN2814/UN2900 (senza refrigerante)



## **Recipiente primario:**

- deve essere a tenuta stagna;**
- deve essere di vetro, di metallo o di plastica.**
- per garantire la tenuta, si devono utilizzare mezzi efficaci come termosaldatura, tappo bordato o capsula di metallo serrata. Se si utilizzano tappi filettati, essi devono essere bloccati con mezzi efficaci come nastri, nastro adesivo paraffinato o chiusura con blocco.**

**Il recipiente primario o l'imballaggio secondario devono potere resistere, senza perdita, ad una pressione interna che dia una differenza di pressione di almeno 95 kPa (0.95 bar) e a temperature da -40°C a +55°C.**



## Imballaggio UN2814/UN2900 (senza refrigerante)

Se più recipienti primari sono messi in un imballaggio secondario semplice, essi devono essere o avvolti individualmente o separati per evitare ogni contatto tra loro.



## Imballaggio UN2814/UN2900 (senza refrigerante)

Per liquidi:

un materiale assorbente, in quantità sufficiente per assorbire la totalità del contenuto, sistemato tra il o i recipienti primari e l'imballaggio secondario.



## Imballaggio UN2814/UN2900 (senza refrigerante)

### **Imballaggio secondario:**

deve essere a tenuta stagna;

il recipiente primario o l'imballaggio secondario devono potere resistere, senza perdita, ad una pressione interna che dia una differenza di pressione di almeno 95 kPa (0.95 bar) e a temperature da -40°C a +55°C.

Utilizzare del materiale di imbottitura per bloccare il contenuto all'interno.





# Imballaggio UN2814/UN2900 (senza refrigerante)

## Imballaggio esterno:

- ✓ deve essere rigido;
- ✓ deve essere omologato ONU Classe 6.2;
- ✓ la sua dimensione esterna minima non deve essere inferiore a 100 mm.



## Imballaggio UN2814/UN2900 (senza refrigerante)

Se non si è in possesso di un imballaggio specifico omologato sui propri contenitori primari (4G/CLASS 6.2....), si deve utilizzare un imballaggio omologato con la lettera «U» (4GU/CLASS 6.2....) che permette di inserire contenitori primari di qualsiasi tipo (provette, vials, falcon, appendorf, piastre di petri, ecc.) senza dover sostenere nuovamente le prove di omologazione.

Esempio:



4GU/CLASS 6.2/13

B/SERPAC.403-090064

## Imballaggio UN2814/UN2900 (senza refrigerante)

Inserire l'imballaggio secondario nell'imballaggio esterno omologato ONU Classe 6.2 (4GU).

Se l'imballaggio non è omologato 4GU/CLASS 6.2....,  
si deve verificare che i recipienti primari abbiano caratteristiche geometriche e resistenza analoghe o superiori a quelle riportate sul certificato di omologazione che il produttore vi deve rilasciare.



# UN2814 / UN2900 (senza refrigerante)

## Marcatura ed etichettatura dell'imballaggio

Spedizione in Italia e all'estero

Marcatura ed etichettatura imballaggio **4GU**.

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

### **Marcature:**

- UN 2814/2900.
- Omologazione ONU Classe 6.2 (4GU).

### **Etichette:**

- Classe 6.2.
- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti.

# UN2814 / UN2900 senza refrigerante

## Marcatura ed etichettatura dell'imballaggio

**Spedizione in Italia e all'estero  
Esempio etichettatura e marcatura  
Collo**



# UN2814 / UN2900 senza refrigerante

Documento di trasporto ADR è **OBBLIGATORIO**

**Deve essere redatto:**

- ✓ In Italiano per spedizioni nazionali;
- ✓ In Italiano ed in inglese (o francese o tedesco) per i trasporti internazionali.



# UN2814 / UN2900 senza refrigerante

## ADR documento di trasporto delle merci pericolose

Mittente: IZSLT di Roma U.O. .... Via Appia Nuova,1411 00178 ROMA (RM)	Prot.  Data  Pagina      di
Destinatario: IZSLT di Grosseto U.O. .... Viale Europa, 30 58100 Grosseto (GR)	Vettore:
Designazione merce pericolosa:  1) UN 2814 MATERIE INFETTANTI PER L'UOMO (Brucella suis/coltura), 6.2, (E) - scatola di cartone X gr. 50  2) UN 2900 MATERIE INFETTANTI PER GLI ANIMALI unicamente (virus della peste bovina/coltura), 6.2, (E) scatola di cartone X gr. 50  Persona responsabile: Dr. Pasquale Montemurro cell. +39329052.....	
Luogo e data .....	Firma del dichiarante .....

# UN2814 / UN2900 senza refrigerante

**In caso di trasporto intermodale stradale/aereo, può essere eventualmente utilizzata la *IATA Shipper's Declaration*, indicando su quest'ultima nel campo "Additional handling information" la dicitura:**

***"Transport as per 1.1.4.2.1 ADR".***

# UN2814 / UN2900 senza refrigerante

**Quantità massime**

Imballaggi primari

**Nessun limite**

COLLO

**Nessun limite**

**Categoria A**

**UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco**

# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

In aggiunta alle caratteristiche previste per gli imballaggi precedenti (senza refrigerante), il recipiente primario e quello secondario devono mantenere la loro integrità alla temperatura del ghiaccio secco



# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

Scatola di polistirolo:

- il polistirolo permette di mantenere la temperatura interna.





# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

Inserire il collo etichettato e marcato nella scatola di polistirolo. Devono essere previsti supporti interni per mantenere il collo nella posizione originale se questo compito non viene già svolto dal materiale refrigerante inserito negli spazi vuoti.



# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

Inserire nell'apposita scatola in cartone la scatola di polistirolo contenente l'imballaggio omologato ONU Classe 6.2 (4GU) opportunamente bloccato.



# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

Chiudere il sovrimballaggio (scatola esterna in cartone) che dovrà essere etichettato e marcato come un sovrimballaggio (overpack).



# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

## Spedizione in Italia e all'estero

Marcatura ed etichettatura imballaggio 4GU

L'imballaggio **4GU** per essere inserito nel sovrimballaggio (overpack) deve essere marcato ed etichettato con:

### **Marcature:**

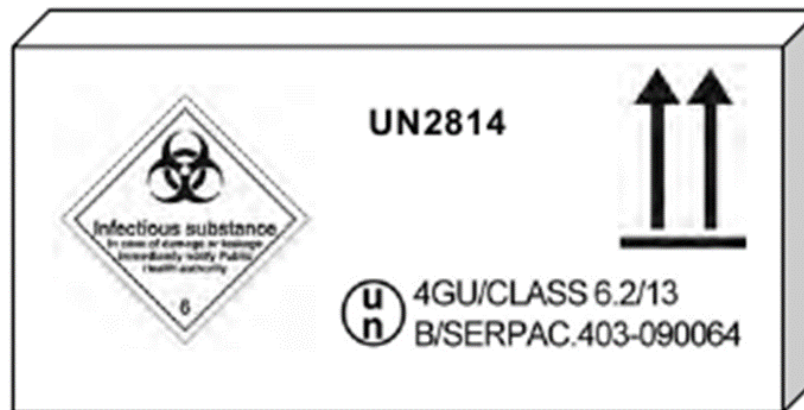
- UN 2814.
- Omologazione ONU Classe 6.2 (4GU).

### **-Etichette:**

- Classe 6.2.
- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti.

# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

**Spedizione in Italia e all'estero  
Esempio etichettatura e marcatura  
Collo**



# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

## Spedizione in Italia

Marcatura ed etichettatura sovrimballaggio (overpack)

Il sovrimballaggio (overpack) deve essere marcato ed etichettato con:

- Tutte le marcature (ad eccezione dell'omologazione) apposte sull'imballaggio omologato ONU Classe 6.2 (4GU).
- Tutte le etichette apposte sull'imballaggio omologato ONU Classe 6.2 (4GU).

In più aggiungere:

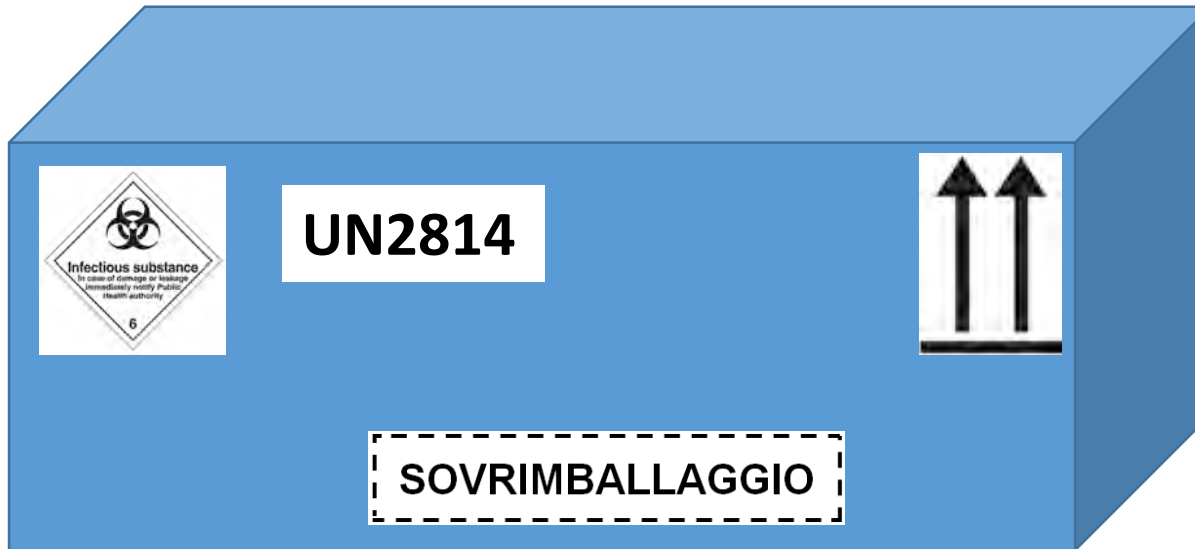
Marcature:

- La scritta SOVRIMBALLAGGIO.



# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

**Spedizione in Italia - Esempio etichettatura / marcatura -Sovrimballaggio**



Nota: per il trasporto in ADR di UN2814 spedito con ghiaccio secco non sono previste ulteriori etichette e marcature.

# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

**Spedizione all'estero** Marcatura ed etichettatura sovrimballaggio

Il sovrimballaggio (overpack) deve essere marcato ed etichettato con:

- Tutte le marcature (ad eccezione dell'omologazione) apposte sull'imballaggio omologato ONU Classe 6.2 (4GU).
- Tutte le etichette apposte sull'imballaggio omologato ONU Classe 6.2 (4GU).

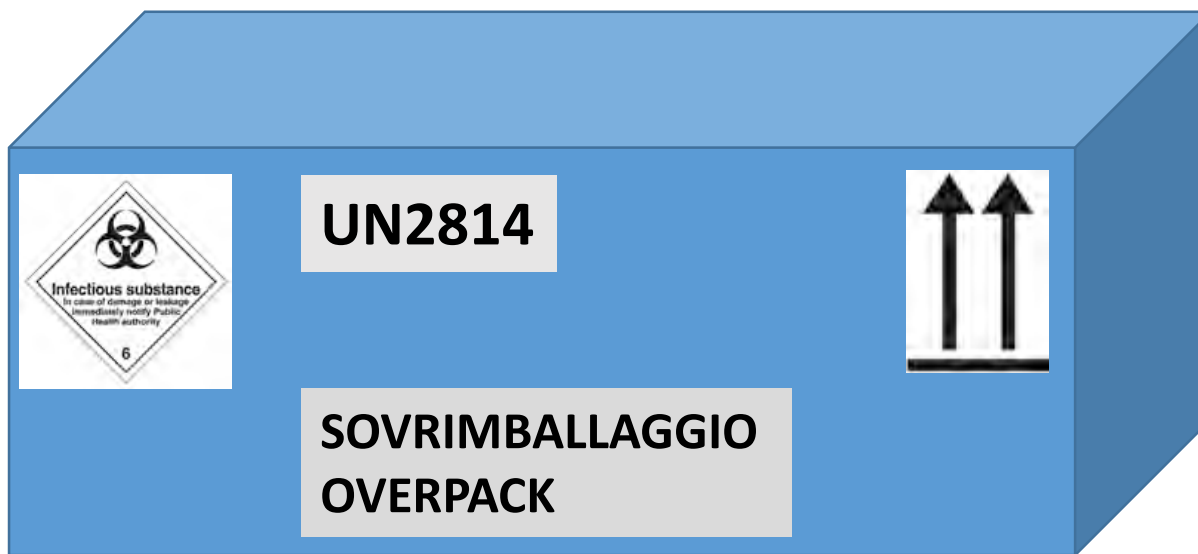
In più aggiungere:

**Marcature:**

- La scritta SOVRIMBALLAGGIO / OVERPACK.

# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

**Spedizione all'estero Esempio etichettatura e marcatura Sovrimballaggio /Overpack**



**Nota: per il trasporto in ADR di UN2814 spedito con ghiaccio secco non sono previste ulteriori etichette e marcature.**

# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

Documento di trasporto ADR è **OBBLIGATORIO**

**Deve essere redatto:**

- ✓ In Italiano per spedizioni nazionali;
- ✓ In Italiano ed in inglese (o francese o tedesco) per i trasporti internazionali.

# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

ADR DOCUMENTO DI TRASPORTO DELLE MERCI PERICOLOSE ADR TRANSPORT DOCUMENT DANGEROUS GOODS	
Mittente/Shipper:  Serpac srl Via monzese 21 20090 Segrate (Mi) Italy	Destinazione/Consignee:  FMC Foret, S.A. Avenida Diagonal 5 Barcelona 08006 Spain
UN 2814 MATERIE INFETTANTI PER L'UOMO (Goatpox virus) , 6.2, (E), 1 scatola di cartone x 60 g UN 2814 INFECTIOUS SUBSTANCES (Goatpox virus) , 6.2, (E), 1 fibreboard box x 60 g  Responsible person: 0011 39 334 6736482 Mr. Emanuele Vicini	
Lugar y fecha / Place and date: Segrate, 22 MAY 2013 Firma del declarante / Signature of declarant: <i>Domenico Fendi</i>	

# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

In caso di trasporto intermodale stradale/aereo, può essere eventualmente utilizzata la *IATA Shipper's Declaration*, indicando su quest'ultima nel campo "Additional handling information" la dicitura:

***"Transport as per 1.1.4.2.1 ADR".***



# UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

**Imballaggi primari:**  
nessun limite.

**Collo:** UN2814  
nessun limite.

## UN2814 / UN2900 con ghiaccio secco

Non vi sono sostanziali differenze tra il trasporto con ghiaccio secco o altro refrigerante

**Categoria B**

**UN 3373 senza refrigerante**

# UN 3373 senza refrigerante

## Recipiente primario

Per solidi: deve essere a tenuta di polveri.

Per liquidi: deve essere a tenuta stagna.

Il recipiente primario o l'imballaggio secondario deve resistere, senza perdita, ad una pressione interna di 95 kPa (0.95 bar).



# UN 3373 senza refrigerante

- Se si inseriscono più recipienti primari fragili nello
- stesso imballaggio secondario occorre avvolgerli
- individualmente o separarli fra loro.



# UN 3373 senza refrigerante

- Materiale assorbente per assorbire la totalità del
- contenuto.
- Inserire il materiale assorbente fra il o i recipienti
- primari e l'imballaggio secondario.



# UN 3373 senza refrigerante

- **Imballaggio secondario**
- Per solidi: deve essere a tenuta di polveri.
- Per liquidi: deve essere a tenuta stagna.
- Il recipiente primario o l'imballaggio secondario deve
- resistere, senza perdita, ad una pressione interna di
- 95 kPa (0.95 bar).
- Utilizzare del materiale di imbottitura per bloccare il
- contenuto all'interno.



# UN 3373 senza refrigerante

**Inserire interposizione di imbottitura fra l'imballaggio secondario e l'imballaggio esterno.**





# UN 3373 senza refrigerante

Almeno una superficie dell'imballaggio esterno deve avere dimensioni minime di 100x100 mm.



# UN 3373 senza refrigerante

Inserire nell'imballaggio esterno l'interposizione e l'imballaggio secondario.



# UN 3373 senza refrigerante

Il collo completo pronto per la spedizione, deve poter subire con successo la prova di caduta da un'altezza di 1,2 metri.



# UN 3373 senza refrigerante

## Spedizione in Italia - Marcatura ed etichettatura imballaggio

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

- **Marcature:**

- UN 3373 nella losanga su fondo di colore contrastante.

- ***MATERIA BIOLOGICA, CATEGORIA B***

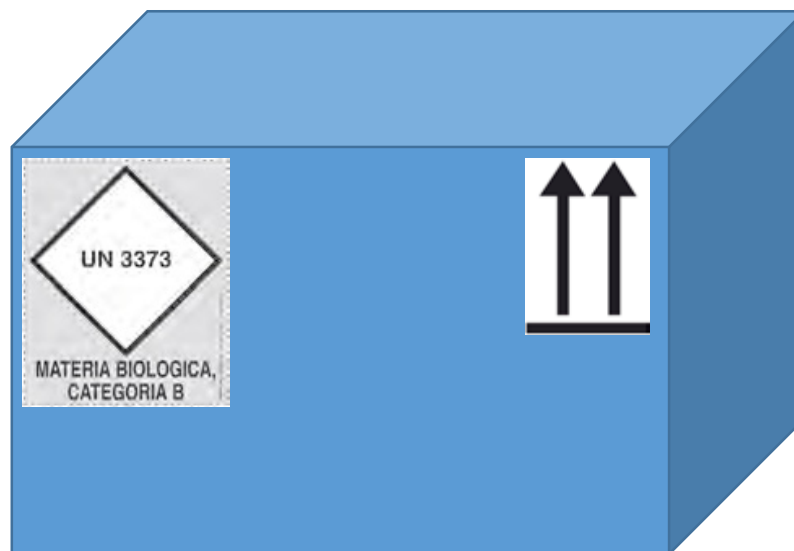
(designazione ufficiale di trasporto in lingua italiana).

- **Etichette:**

- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).

# UN 3373 senza refrigerante

**Spedizione in Italia**  
**Esempio etichettatura e marcatura**  
**Collo**



# UN 3373 senza refrigerante

## Spedizione all'estero

### Marcatura ed etichettatura imballaggio

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

- **Marcature:**

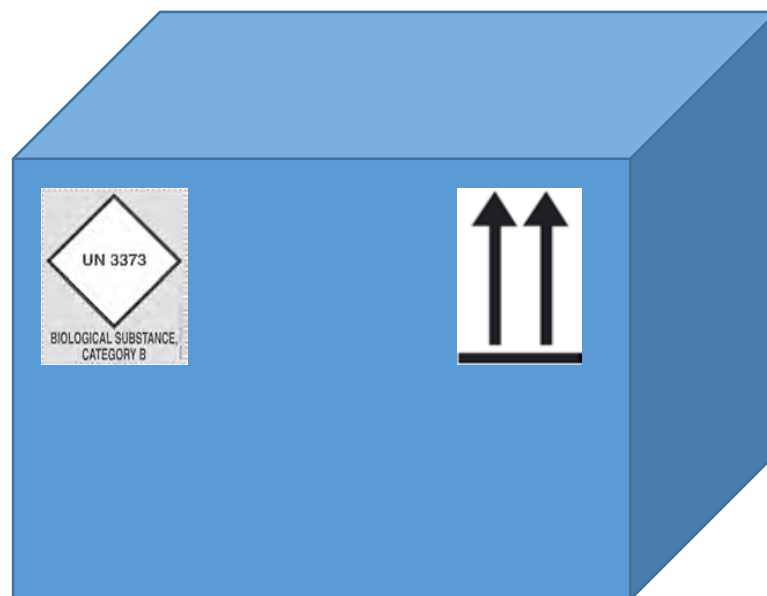
- UN 3373 nella losanga su fondo di colore contrastante.
- *BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B (Proper Shipping Name).*

- **Etichette:**

- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).

# UN 3373 senza refrigerante

**Spedizione all'estero**  
**Esempio etichettatura e marcatura**  
**Collo**



# UN 3373 senza refrigerante

Documento di trasporto ADR

**NON RICHIESTO**

Imballaggi primari

**Nessun limite**

COLLO

**Nessun limite**



**Categoria B**

**UN 3373 con ghiaccio secco**

# UN 3373 con ghiaccio secco

## Recipiente primario

*Per solidi:* deve essere a tenuta di polveri.

*Per liquidi:* deve essere a tenuta stagna.

Il recipiente primario o l'imballaggio secondario deve resistere, senza perdita, ad una pressione interna di 95 kPa (0.95 bar).



## UN 3373 con ghiaccio secco

**Se si inseriscono più recipienti primari fragili nello stesso imballaggio secondario occorre avvolgerli individualmente o separarli fra loro.**



## UN 3373 con ghiaccio secco

**Materiale assorbente per assorbire la totalità del contenuto.**

**Inserire il materiale assorbente fra il o i recipienti primari e l'imballaggio secondario.**



# UN 3373 con ghiaccio secco

## Imballaggio secondario

Per solidi: deve essere a tenuta di polveri.

Per liquidi: deve essere a tenuta stagna.

Il recipiente primario o l'imballaggio secondario deve resistere, senza perdita, ad una pressione interna di 95 kPa (0.95 bar).

Utilizzare del materiale di imbottitura per bloccare il contenuto all'interno.



## UN 3373 con ghiaccio secco

Scatola di polistirolo come interposizione fra l'imballaggio secondario e l'imballaggio esterno.

Il polistirolo permette all'anidride carbonica di sfuggire in modo da impedire un aumento della pressione che potrebbe causare una rottura degli imballaggi.



# UN 3373 con ghiaccio secco

Devono essere previsti supporti interni per mantenere gli imballaggi secondari nella loro posizione originale una volta che il ghiaccio secco sublimi.



## UN 3373 con ghiaccio secco

Inserire nell'imballaggio esterno la scatola di polistirolo e l'imballaggio secondario opportunamente bloccato. Almeno una superficie dell'imballaggio esterno deve avere dimensioni minime di 100x100 mm.





# UN 3373 con ghiaccio secco

**Chiudere l'imballaggio esterno.**

**Il collo completo pronto per la spedizione, deve poter subire con successo la prova di caduta da un'altezza di 1,2 metri.**



# UN 3373 con ghiaccio secco

## Spedizione in Italia

**Marcatura ed etichettatura imballaggio Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:**

**Marcature:**

- UN 3373 nella losanga su fondo di colore contrastante.**
- MATERIA BIOLOGICA, CATEGORIA B (designazione ufficiale di trasporto in lingua italiana).**

**Etichette:**

- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).**

# UN 3373 con ghiaccio secco

**Spedizione in Italia Esempio etichettatura e marcatura Collo**



**Attenzione: per il trasporto in ADR di UN3373 spedito con ghiaccio secco non sono previste ulteriori etichette ma deve essere inserito un marchio con il nome dell'agente refrigerante in questo caso GHIACCIO SECCO seguito dalla menzione "AGENTE REFRIGERANTE".**

# UN 3373 con ghiaccio secco

## Spedizione all'estero

Marcatura ed etichettatura imballaggio

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

### **Marcature**

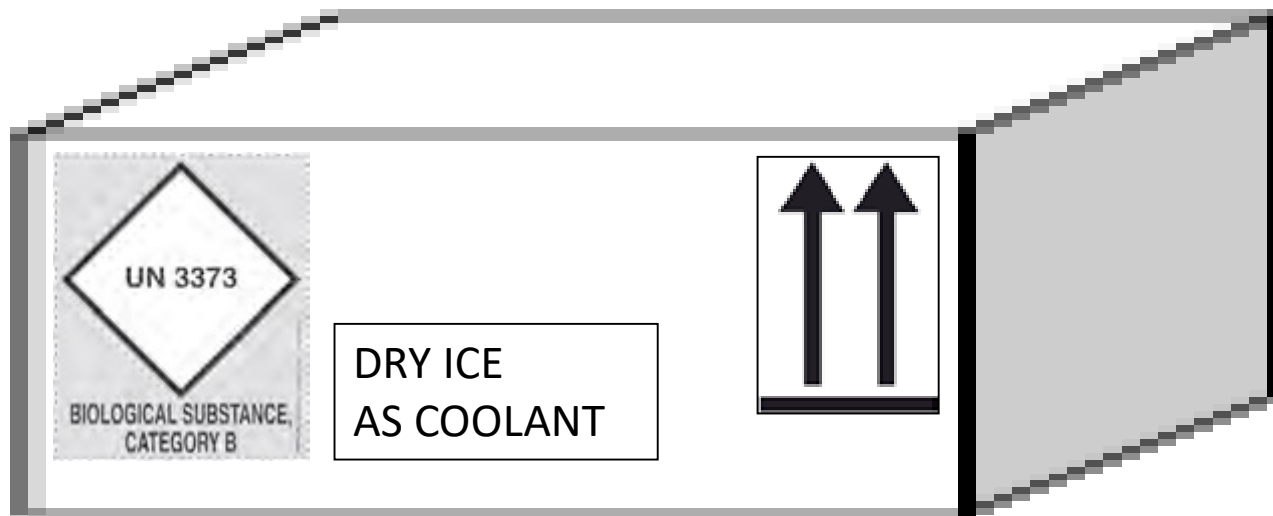
- UN 3373 nella losanga su fondo di colore contrastante.
- BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B (Proper Shipping Name).
- DRY ICE – AS COOLANT.

### **Etichette**

- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).

# UN 3373 con ghiaccio secco

**Spedizione all'estero**  
**Esempio etichettatura e marcatura**  
**Collo**



**Attenzione: per il trasporto in ADR di UN3373 spedito con ghiaccio secco non sono previste ulteriori etichette ma deve essere inserito un marchio con il nome dell'agente refrigerante in questo caso DRY ICE seguito dalla menzione "AS COOLANT".**

# UN 3373 con ghiaccio secco

Documento di trasporto ADR

**NON RICHIESTO**

Imballaggi primari

Nessun limite

COLLO

Nessun limite

**Categoria B**

**UN 3373 con altro refrigerante**

# UN 3373 con altro refrigerante

**Per quanto riguarda gli imballaggi valgono le stesse prescrizioni previste per il ghiaccio secco**



# UN 3373 con altro refrigerante

## **Spedizione in Italia**

Marcatura ed etichettatura imballaggio

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

### **Marcature**

- UN 3373 nella losanga su fondo di colore contrastante.
- *MATERIA BIOLOGICA, CATEGORIA B*  
(designazione ufficiale di trasporto in lingua italiana).

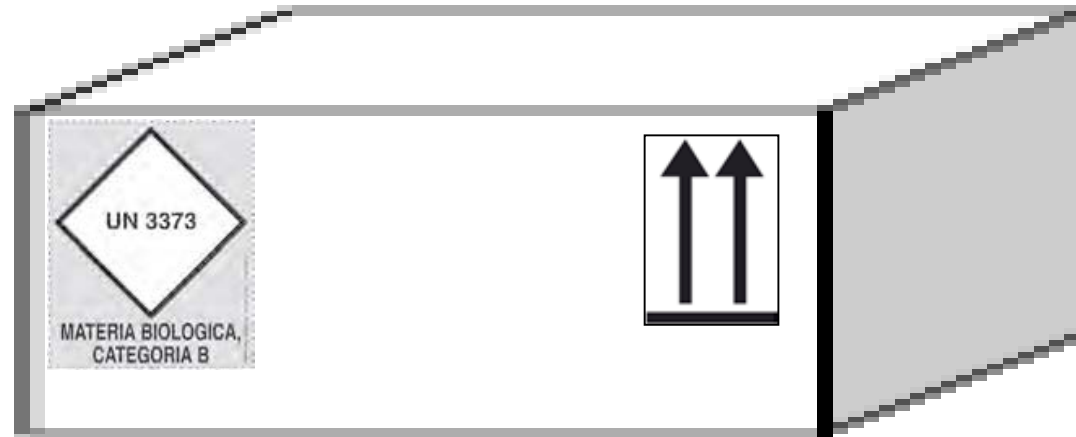
### **Etichette**

- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).



# UN 3373 con altro refrigerante

## Spedizione in Italia Esempio etichettatura e marcatura Collo



Attenzione: per il trasporto in ADR di UN3373 spedito con refrigerante, esclusi l'azoto liquido e il ghiaccio secco, non sono necessarie altre etichette e marcature.

# UN 3373 con altro refrigerante

## Spedizione all'estero

### Marcatura ed etichettatura imballaggio

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

#### Marcature:

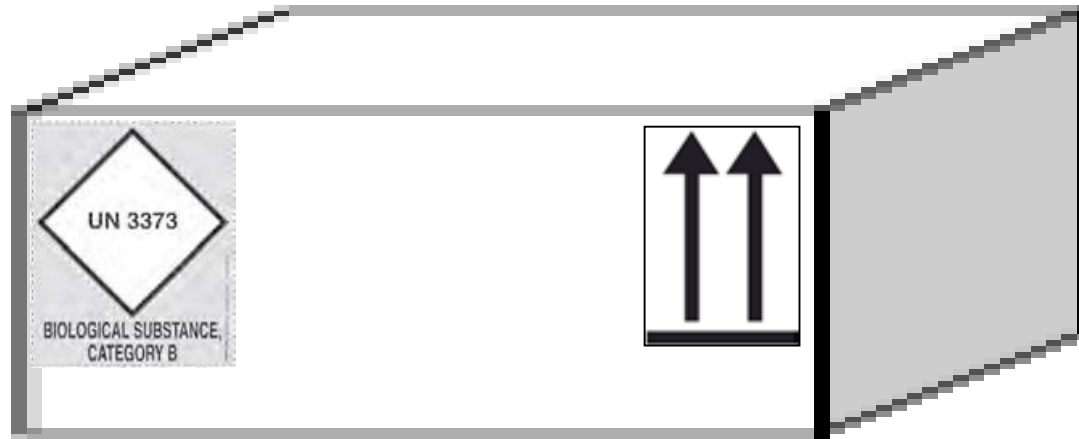
- UN 3373 nella losanga su fondo di colore contrastante.
- *BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B (Proper Shipping Name).*

#### Etichette:

- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).

# UN 3373 con altro refrigerante

## Spedizione all'estero Esempio etichettatura e marcatura Collo



Attenzione: per il trasporto in ADR di UN3373 spedito con refrigerante, esclusi l'azoto liquido e il ghiaccio secco, non sono necessarie altre etichette e marcature.

Campione animale esente (senza refrigerante)

# Campione animale esente (senza refrigerante)

## **Recipiente primario:**

- deve essere a tenuta stagna.



# Campione animale esente (senza refrigerante)

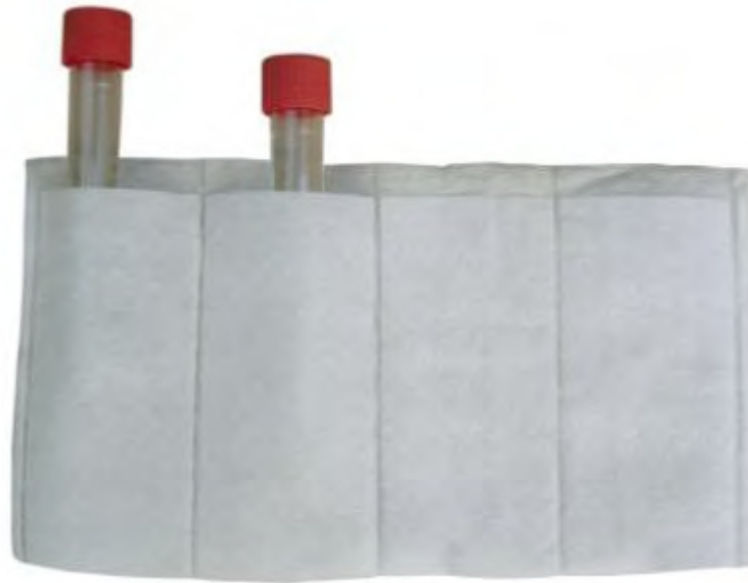
Se si inseriscono più recipienti primari fragili nello stesso imballaggio secondario occorre avvolgerli individualmente o separarli per evitare ogni contatto fra loro.



# Campione animale esente (senza refrigerante)

Per liquidi:

materiale assorbente in quantità sufficiente per assorbire la totalità del contenuto va inserito fra il o i recipienti primari e l'imballaggio secondario





# Campione animale esente (senza refrigerante)

**Imballaggio secondario:**  
deve essere a tenuta stagna.



# Campione animale esente (senza refrigerante)

## Imballaggio esterno:

- deve essere robusto.
- Almeno una superficie dell'imballaggio esterno deve avere dimensioni minime di 100x100 mm.



# Campione animale esente (senza refrigerante)

Inserire nell'imballaggio esterno l'imballaggio secondario.



# Campione animale esente (senza refrigerante)

## Spedizione in Italia

Marcatura ed etichettatura imballaggio

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

### **Marcature:**

- *CAMPIONE ANIMALE ESENTE.*

### **Etichette:**

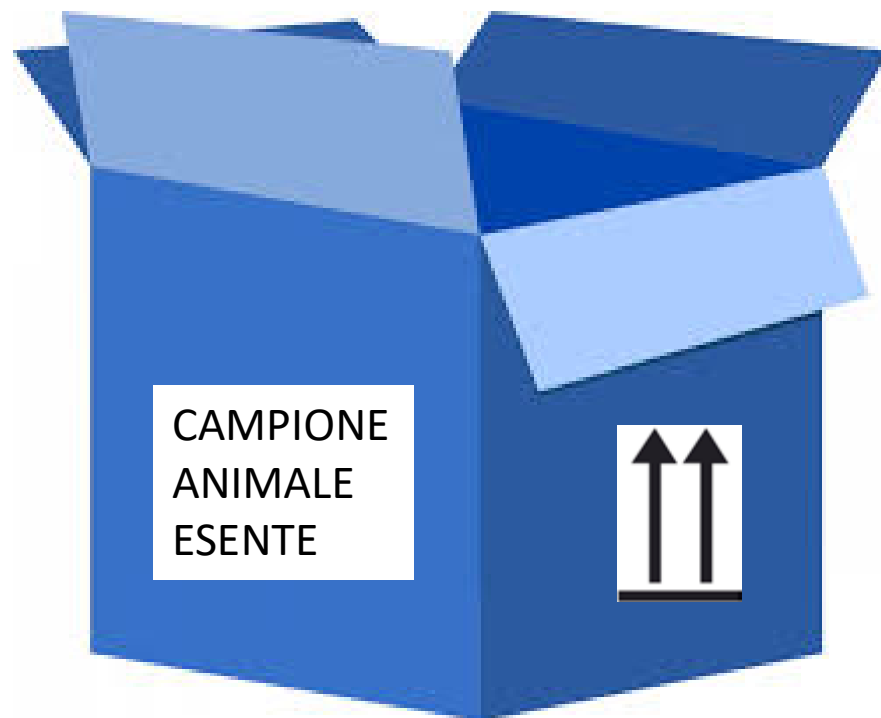
- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).

# Campione animale esente (senza refrigerante)

**Spedizione in Italia**

**Esempio etichettatura e marcatura**

**Collo**



# Campione animale esente (senza refrigerante)

## Spedizione all'estero

Marcatura ed etichettatura imballaggio

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

### **Marcature:**

- *EXEMPT ANIMAL SPECIMEN*

### **Etichette:**

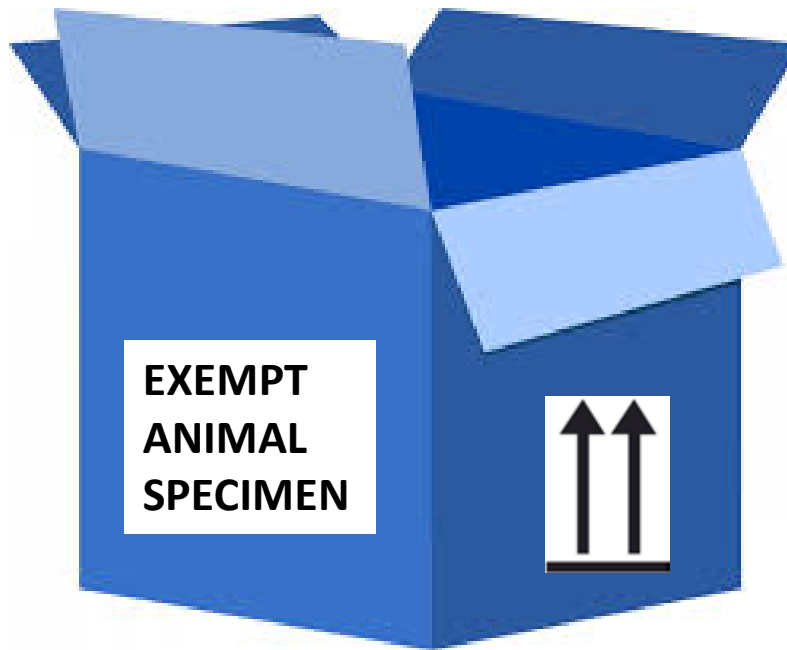
- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).

# Campione animale esente (senza refrigerante)

**Spedizione all'estero**

**Esempio etichettatura e marcatura**

**Collo**



# Campione animale esente (senza refrigerante)

Documento di trasporto ADR

**NON RICHIESTO**

Imballaggi primari

Nessun limite

COLLO

Nessun limite



## Campione animale esente (ghiaccio secco)

## Campione animale esente (ghiaccio secco)

**In aggiunta alle caratteristiche previste per gli imballaggi precedenti (senza refrigerante), il recipiente primario e quello secondario devono mantenere la loro integrità alla temperatura del ghiaccio secco**



## Campione animale esente (ghiaccio secco)

**Scatola di polistirolo come interposizione fra l'imballaggio secondario e l'imballaggio esterno. Il polistirolo permette all'anidride carbonica di sfuggire in modo da impedire un aumento della pressione che potrebbe causare una rottura degli imballaggi**



## Campione animale esente (ghiaccio secco)

**Inserire il collo etichettato e marcato nella scatola di polistirolo. Devono essere previsti supporti interni per mantenere il collo nella posizione originale se questo compito non viene già svolto dal materiale refrigerante inserito negli spazi vuoti.**



# Campione animale esente (ghiaccio secco)

## **IMBALLAGGIO ESTERNO**

- **Deve essere robusto.**
- **Deve avere almeno una superficie di minimo mm. 100x100**

## Campione animale esente (ghiaccio secco)

**Inserire nell'apposita scatola in cartone la scatola di polistirolo contenente l'imballaggio opportunamente bloccato. Chiudere l'imballaggio esterno.**



# Campione animale esente (ghiaccio secco)

## **Spedizione in Italia**

Marcatura ed etichettatura imballaggio:

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

### **Marcature**

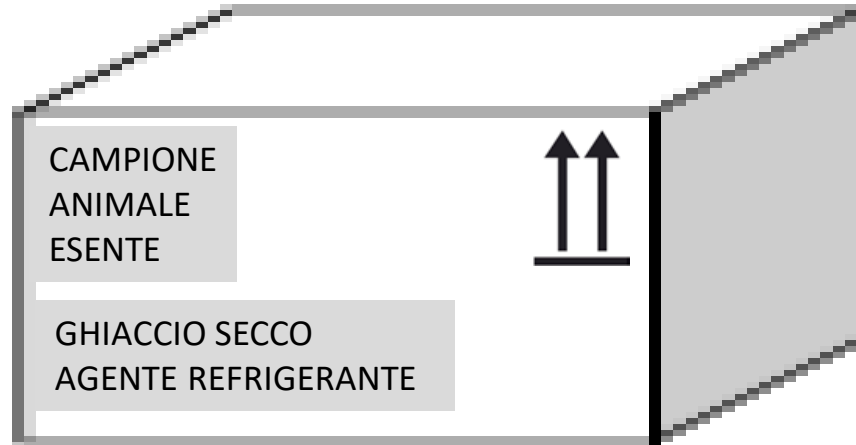
- CAMPIONE ANIMALE ESENTE.
- GHIACCIO SECCO – AGENTE REFRIGERANTE.

### **Etichette**

- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).

# Campione animale esente (ghiaccio secco)

## Spedizione in Italia Esempio etichettatura e marcatura collo



Nota: per il trasporto in ADR di campione animale esente spedito con ghiaccio secco non sono previste ulteriori etichette ma bisogna apporre un marchio con il nome dell'agente refrigerante in questo caso GHIACCIO SECCO seguito dalla menzione "AGENTE REFRIGERANTE".



# Campione animale esente (ghiaccio secco)

## Spedizione all'estero

Marcatura ed etichettatura imballaggio

Il collo pronto per la spedizione deve essere marcato ed etichettato con:

### **Marcature**

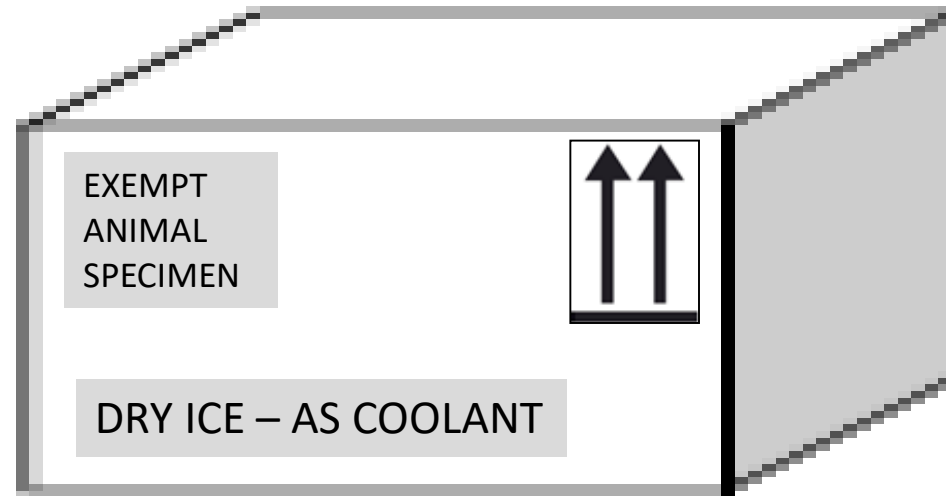
- EXEMPT ANIMAL SPECIMEN.
- DRY ICE – AS COOLANT.

### **Etichette**

- Frecce d'orientamento per liquidi su due lati opposti (facoltative).

# Campione animale esente (ghiaccio secco)

## Spedizione all'estero Esempio etichettatura e marcatura Collo



Nota: per il trasporto in ADR di campione animale esente spedito con ghiaccio secco non sono previste ulteriori etichette ma bisogna apporre un marchio con il nome dell'agente refrigerante in questo caso DRY ICE seguito dalla menzione "AS COOLANT".

# Campione animale esente (ghiaccio secco)

Documento di trasporto ADR

**NON RICHIESTO**

Imballaggi primari

Nessun limite

COLLO

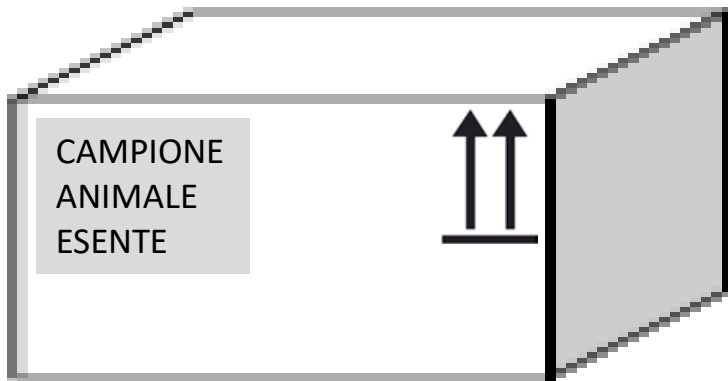
Nessun limite

Campione animale esente (altro refrigerante)

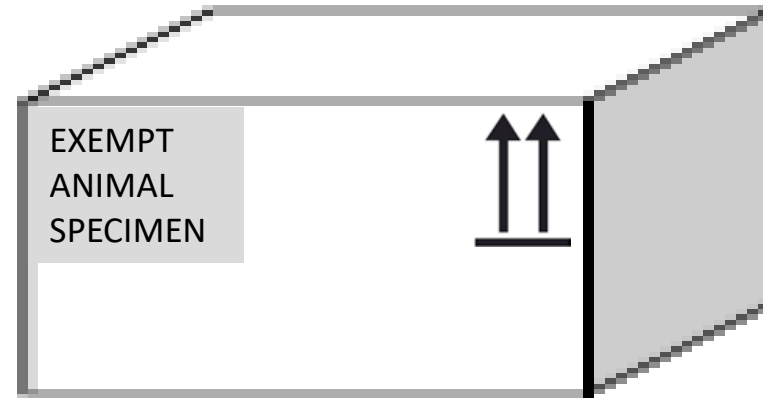
# Campione animale esente (altro refrigerante)

Tutti gli imballaggi devono avere le caratteristiche come quelli utilizzati per il ghiaccio secco.

NON è necessario indicare sui colli l'agente refrigerante.



spedizioni in Italia



spedizioni all'estero

# Campione animale esente (altro refrigerante)

Documento di trasporto ADR

**NON RICHIESTO**

Imballaggi primari

Nessun limite

COLLO

Nessun limite



grazie