

Транспортування клінічних зразків

Для організації транспортування клінічних зразків з місця спалаху до контрольної лабораторії може знадобитися гуманітарний логістичний персонал, особливо під час спалахів захворювань, таких як геморагічна лихоманка Ебола. Транспортуванням зразків зазвичай займається або місцева влада, або представник ВООЗ, або спеціалізоване агентство, якому доручено займатися цим процесом у місцевому контексті.

Клінічні та біологічні зразки вважаються «небезпечними вантажами», і їх транспортування підлягає дуже суворим правилам. Перед транспортуванням клінічних зразків завжди ознайомтеся з місцевими правилами та найкращими міжнародними практиками. Комерційні авіа- та морські перевізники часто мають чіткі інструкції щодо транспортування клінічних та біологічних зразків - для отримання додаткової інформації зверніться до розділу [небезпечні вантажі цього посібника](#). За відсутності чітких місцевих правил, гуманітарні організації можуть звертатися до "[Керівництва ВООЗ з правил перевезення інфекційних речовин](#)".

Біологічні зразки при підготовці до транспортування поділяються на дві різні категорії:

Категорія А	Інфекційна речовина, яка перевозиться у формі, що при контакті з нею здатна викли стійку втрату працездатності, небезпечну для життя або смертельну хворобу у здоро людей або тварин. Якщо речовина категорії А буде вивільнена з транспорту, що її перевозить, та/або захисного пакування, яке використовувалося під час перевезення, це може мати сер наслідки для здоров'я людей або тварин, які контактували з нею.
Категорія В	Інфекційні речовини, які містять біологічні агенти, здатні викликати інфекцію у людє тварин, але НЕ відповідають критеріям категорії А (тобто наслідки інфекції не вважає тяжкими; такими, що призводять до інвалідності або загрожують життю).

Адаптовано з: [ВООЗ - Керівництво з правил перевезення інфекційних речовин](#)

Упаковка

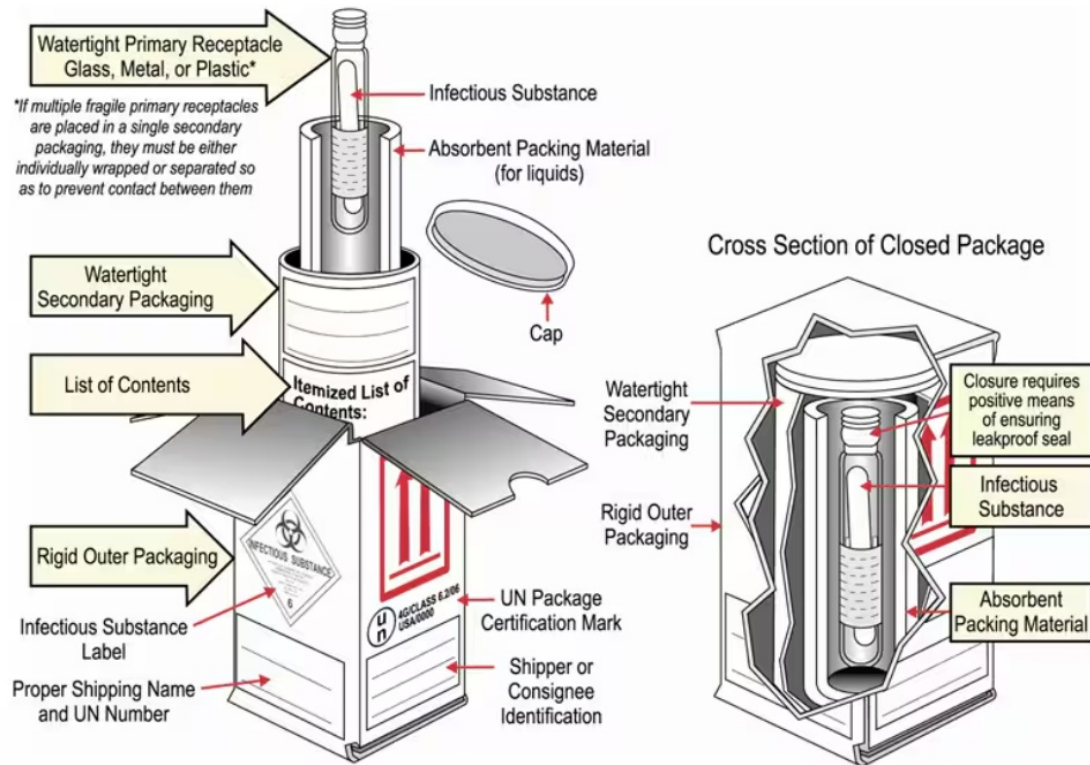
Речовини категорії А та категорії В мають свої власні форми затвердженого пакування, і всі зразки повинні транспортуватися у відповідному затвердженому пакуванні, як правило, у вигляді потрійного пакування. Врахуйте, що в деяких випадках цей тип упаковки не можна буде придбати на місці. Деякі медичні заклади або спеціалізовані медичні установи можуть мати запас.

Система для транспортування зразків складається з трьох шарів:

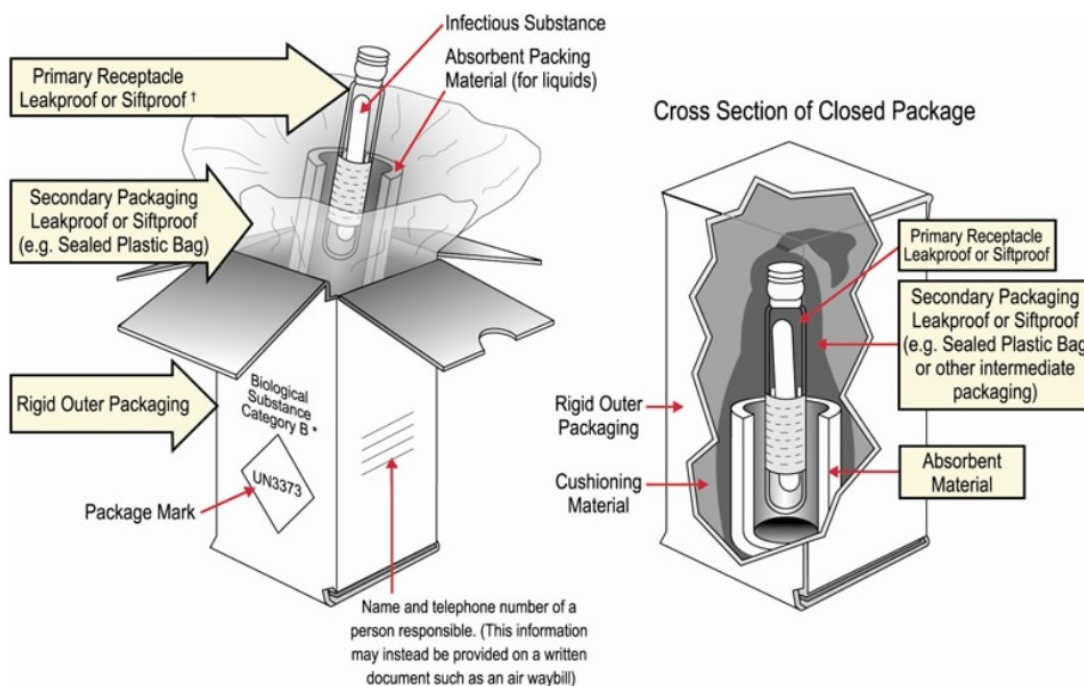
1. Первинний контейнер, що містить зразок: Пробірка або пляшка, щільно закрита і промаркована.
2. Вторинний контейнер, призначений для захисту первинного контейнера: Водонепроникна коробка/пробірка (категорія А) або поліетиленовий пакет (категорія В) з достатньою кількістю абсорбуючого матеріалу, щоб поглинути всю рідину в разі розбиття.
3. Зовнішня упаковка, призначена для захисту вторинного контейнера: Картонна

коробка з жорсткими ребрами з маркуванням ООН.

Приклад упаковки для біологічних зразків «Категорія А»



Приклад упаковки для біологічних зразків «Категорія В»



Вибір контейнера залежить від класифікації зразка, що перевозиться, а також від того, чи потрібно транспортувати зразок при контрольованій температурі; деякі зразки потребують температури від +2°C до +8°C.

Зазвичай, окремі біологічні зразки, що перевозяться, будуть унікально ідентифіковані за допомогою такої інформації, як ім'я або номер коду пацієнта та дата/місце збору, а також супроводжуватимуться відповідною клінічною та епідеміологічною інформацією.

Інформація, яка повинна міститися на зовнішній упаковці коробки, повинна включати:

- Вантажовідправника.
- Вантажоодержувача.
- Контактні дані для екстреної ситуації: вкажіть ім'я та номер телефону особи, з якою можна зв'язатися у випадку екстреної ситуації (наприклад, випадкове відкриття або витік).
- Затверджене ООН маркування та категорію/клас продукту.
- Тільки чистий об'єм зразка.
- Обов'язкове маркування: логотип «Інфекційна речовина» та додаткове маркування, необхідне для затвердження.

Вантажовідправник несе відповідальність за класифікацію, декларування, пакування та маркування зразків. Будь-який перевізник або постачальник послуг, залучений до транспортного ланцюга, повинен бути поінформований про продукт, що надсилається. Якщо під час транспортування виникне якась проблема, вантажовідправник повинен мати можливість довести, що він суворо дотримувався правил. Якщо у гуманітарних організацій, які організовують перевезення біологічних зразків, виникають питання щодо маркування, вони також можуть проконсультуватися зі своїм експедитором або транспортною компанією.

Особа, яка здійснює відправлення, обов'язково повинна заздалегідь повідомити про це приймаючу сторону, вказавши специфіку зразка, а також заплановану дату відправлення, щоб забезпечити готовність до отримання зразка. У деяких випадках біологічні зразки будуть доставлені в сторонні лабораторії або державні установи, які можуть мати дуже слабе уявлення про гуманітарну операцію. Вантажовідправники також повинні заздалегідь повідомляти транспортні компанії, оскільки вони можуть мати власні протоколи обробки та управління такими типами відправлень.

Нижче наведено перелік ідентифікаційних номерів ООН та інструкцій з пакування за категоріями, які повинні бути включені до кожного відправлення.

Номер ООН	Правильне вантажувальне найменування	Категорія	Клас небезпеки	Інст паку
UN2814	Інфекційна речовина, що вражає людину	Категорія А	6.2	(
UN2900	Інфекційні речовини, що вражають тварин	Категорія А	6.2	(
UN3549	Медичні відходи, категорія А, що впливають тільки на тварин, тверді	Категорія А	6.2	(

Номер ООН	Правильне відвантажувальне найменування	Категорія	Клас небезпеки	Інст паку
UN3549	Медичні відходи категорії А, що впливають на людину, тверді.	Категорія А	6.2	(
UN3291	Біомедичні відходи, не класифіковані іншим чином (НКІЧ), клінічні відходи (неуточнені), або медичні/регульовані медичні відходи (НКІЧ)	Категорія В	6.2	(
UN3373	Біомедична речовина категорії В	Категорія В	6.2	(

Більше інформації щодо визначення категорій небезпечних вантажів можна знайти в [розділі "Небезпечні вантажі" цього посібника](#).