



medical
systems



RCW25



RCW 12



RCW8



RCW4

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HÒM VẬN CHUYỂN VẮC XIN RCW

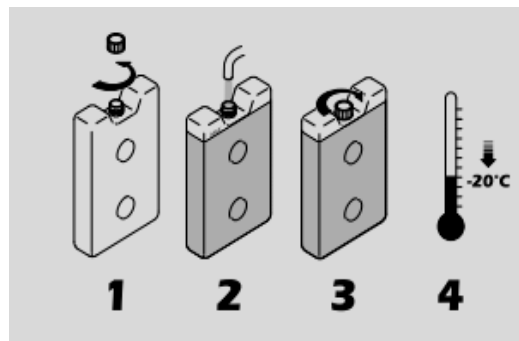




B Medical Systems S.à r.l.
op der Hei 17
L - 9809 Hosingen, Luxembourg

CHUẨN BỊ CÁC BÌNH TÍCH LẠNH

- Đổ đầy các bình tích lạnh bằng nước sạch nguội như hình bên. Đổ nước vào bình theo phương thẳng đứng. Không đổ đầy quá vạch chỉ định. Khoảng trống còn lại nhằm cho phép thể tích nước giãn nở xảy ra trong quá trình nước đông thành đá.
- Trước khi làm đông, phải kiểm tra độ kín của bình tích lạnh bằng cách bóp mạnh hai mặt của bình, nước và không khí không bị rò rỉ ra ngoài. Không được sử dụng nếu bình tích lạnh bị thủng, mà phải thay thế bằng một bình mới cùng loại và chính hãng.



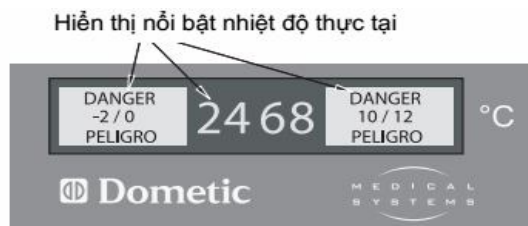
- Không sử dụng bình tích lạnh có một cấu trúc khác hoặc được làm bởi một nhà sản xuất khác.
- Tủ đông tiêu chuẩn (và tủ đông dân dụng) có thể được sử dụng để làm đông bình tích. Nhiệt độ đóng băng phải ít nhất -20°C hoặc thấp hơn. Dometic khuyến cáo sử dụng một tủ đông bình tích TFW800, nó được thiết kế đặc biệt cho mục đích này.

SỬ DỤNG BÌNH TÍCH LẠNH VỚI VẮC XIN

- Để vận chuyển các loại vắc xin nhạy cảm với nhiệt độ hoặc các vắc xin đông đặc, lấy các bình tích lạnh ra khỏi tủ đông, xếp các bình tích lạnh và vắc xin vào theo hướng dẫn xếp trữ của hòm lạnh.
- Để vận chuyển các loại vắc xin nhạy cảm với nhiệt độ hoặc các vắc xin không đông đặc, không được sử dụng các bình tích lạnh đông đặc sâu. Lấy các bình tích ra khỏi tủ đông và phải để chúng tan băng trước khi sử dụng. Các bình tích sẵn sàng để sử dụng phải có nhiệt độ vào khoảng 0°C . Cách dễ nhất để kiểm tra là “kiểm tra - áp lực - ngón tay”: Sau khi để ở nhiệt độ phòng (25°C) trong khoảng 30 phút, băng trong bình tích bắt đầu tan chảy và các bong bóng xuất hiện dưới bề mặt phía trên khi nhấn đè bình tích lạnh bằng ngón tay. Với nhiệt độ môi trường thấp hơn, thời gian băng bắt đầu tan chảy có thể sẽ tăng lên đến 1 giờ.
- Xếp các bình tích lạnh và vắc xin vào theo hướng dẫn xếp trữ của hòm lạnh.
- Luôn giữ vắc xin nguyên trong bao bì để tránh tiếp xúc trực tiếp với các bình tích lạnh.
- Khi xếp đặt hoặc lấy vắc xin, đừng để nắp hòm vận chuyển mở quá lâu trong thời gian không cần thiết.

SỬ DỤNG “NHIỆT KẾ TINH THỂ LỎNG”

- Sử dụng nhiệt kế tinh thể lỏng được cấp kèm theo để kiểm tra nhiệt độ của vắc xin trong hòm vận chuyển.
- Nhiệt kế hiển thị (nổi bật) nhiệt độ thực tế của bề mặt tiếp xúc và do đó không được chạm hoặc tháo nó ra khỏi vắc xin.
- Nhiệt kế này chỉ được dùng để tham khảo và không được dùng cho bất kỳ mục đích ghi nhận nhiệt độ nào.



VỆ SINH và BẢO TRÌ

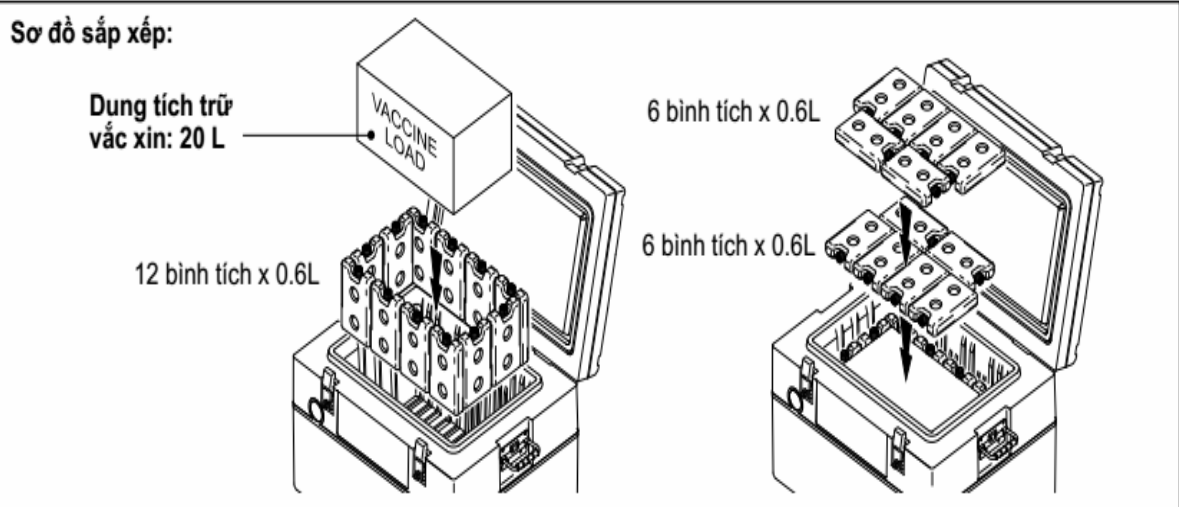
- Việc kiểm tra trực quan hòm vận chuyển phải được thực hiện sau mỗi lần sử dụng hoặc sau mỗi ca làm việc. Mở hòm chứa và lấy các bình tích lạnh ra ngoài. Tất cả các bộ phận của hòm vận chuyển phải được lau khô hoàn toàn.
- Kiểm tra sự biến dạng và độ kín của các bình tích lạnh. Làm đông trở lại các bình tích lạnh theo như đã mô tả ở phần trên.
- Tiếp theo phải kiểm tra các điểm sau đây của hòm vận chuyển theo các tiêu chí: (thiết bị khác nhau tùy thuộc vào model).
 - Kiểm tra phần nắp và thân của hòm vận chuyển xem có các hư hỏng dưới dạng cong vênh, nứt, vỡ; kiểm tra xem có bộ phận nào bị rơi mất hoặc bị hư hỏng.
 - Kiểm tra tình trạng và chức năng các bản lề của nắp hòm vận chuyển và các ốc vít liên quan.
 - Kiểm tra tình trạng, chức năng và sự chắc chắn của các chốt cài nắp và các ốc vít liên quan.
 - Kiểm tra tình trạng hư hỏng (nếu có), độ đàn hồi và vị trí ron đệm Silicon giữa nắp và thân hòm vận chuyển.
- Các bộ phận bị hư hỏng như bản lề, khóa cài và ron đệm có thể được thay thế một cách dễ dàng. Chỉ được sử dụng các phụ tùng thay thế chính hãng.
- Sau khi kiểm tra trực quan, bề mặt của toàn bộ hòm vận chuyển, bao gồm tất cả các bộ phận thay thế, phải được làm sạch bằng chất khử trùng tiêu chuẩn theo như hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất chất khử trùng hoặc quy trình vệ sinh riêng của công ty.

RCW25

Dữ liệu Hiệu suất:

Thời gian giữ lạnh (đến +10°C): 134.6 giờ ở nhiệt độ môi trường (+43°C) với 24 bình tích đông đặc loại 0.6L.
Thời gian giữ lạnh (đến +20°C): 34.4 giờ ở nhiệt độ môi trường (+43°C) với 24 bình tích lạnh ở (+5°C), loại 0.6L.
Thời gian giữ ấm (xuống đến 0°C): 49.5 giờ ở nhiệt độ môi trường (-20°C) với 24 bình tích ấm ở (+18°C), loại 0.6L.

Dometic
RCW 25



Khuyến cáo vận chuyển vaccine:

- **OPV:** Chỉ sử dụng bình tích lạnh đông đặc. Không bao giờ vận chuyển các vaccine nhạy cảm-đông băng trong cùng một hòm lạnh với OPV.
- **BCG, Measles, MMR, MR và Yellow Fever:** Các bình tích lạnh, độ lạnh từ (+2°C) đến (+8°C) được đề nghị, nhưng các bình tích đông đặc cũng sẽ không làm tổn hại đến các vaccine này. Nếu bạn sử dụng các bình đá, **KHÔNG BAO GIỜ** vận chuyển các loại vaccine nhạy cảm-đông băng trong cùng một hòm lạnh.
- **Các vaccine khác, bao gồm cả các vaccine kết hợp:** chỉ sử dụng các bình tích lạnh, độ lạnh từ (+2°C) đến (+8°C). **KHÔNG BAO GIỜ** sử dụng các bình tích đông đặc để vận chuyển các vaccine này.
- Sử dụng các bình tích ấm khi vận chuyển các vaccine nhạy cảm-đông băng ở thời tiết lạnh.

RCW12

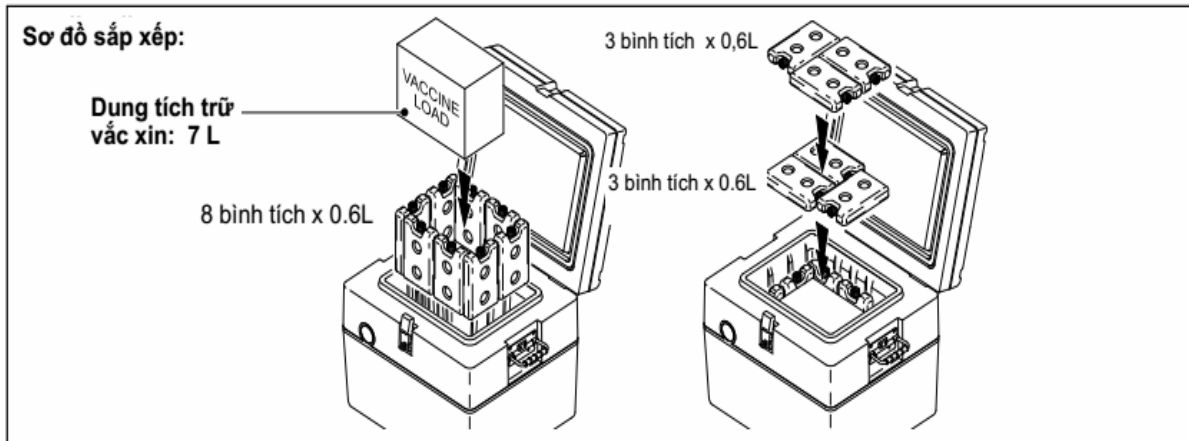
Dữ liệu Hiệu suất:

Thời gian giữ lạnh (đến +10°C): 114.9 giờ ở nhiệt độ môi trường (+43°C) với 14 bình tích đông đặc loại 0.6L.

Thời gian giữ lạnh (đến +20°C): 26.4 giờ ở nhiệt độ môi trường (+43°C) với 14 bình tích lạnh ở (+5°C), loại 0.6l.

Thời gian giữ ấm (xuống đến 0°C): 40.9 giờ ở nhiệt độ môi trường (-20°C) với 14 bình tích ấm ở (+18°C), loại 0.6l.

 Dometic
RCW 12



Khuyến cáo vận chuyển vắc xin:

- **OPV** : Chỉ sử dụng bình tích lạnh đông đặc. Không bao giờ vận chuyển các vắc xin nhạy cảm-đông băng trong cùng một hòm lạnh với OPV.
- **BCG, Measles, MMR, MR và Yellow Fever**: Các bình tích lạnh, độ lạnh từ (+2°C) đến (+8°C) được đề nghị, nhưng các bình tích đông đặc cũng sẽ không làm tổn hại đến các vắc xin này. Nếu bạn sử dụng các bình đá, **KHÔNG BAO GIỜ** vận chuyển các loại vắc xin nhạy cảm-đông băng trong cùng một hòm lạnh.
- **Các vắc xin khác, bao gồm cả các vắc xin kết hợp**: chỉ sử dụng các bình tích lạnh, độ lạnh từ (+2°C) đến (+8°C). **KHÔNG BAO GIỜ** sử dụng các bình tích đông đặc để vận chuyển các vắc xin này.
- Sử dụng các bình tích ấm khi vận chuyển các vắc xin nhạy cảm-đông băng ở thời tiết lạnh.

RCW8

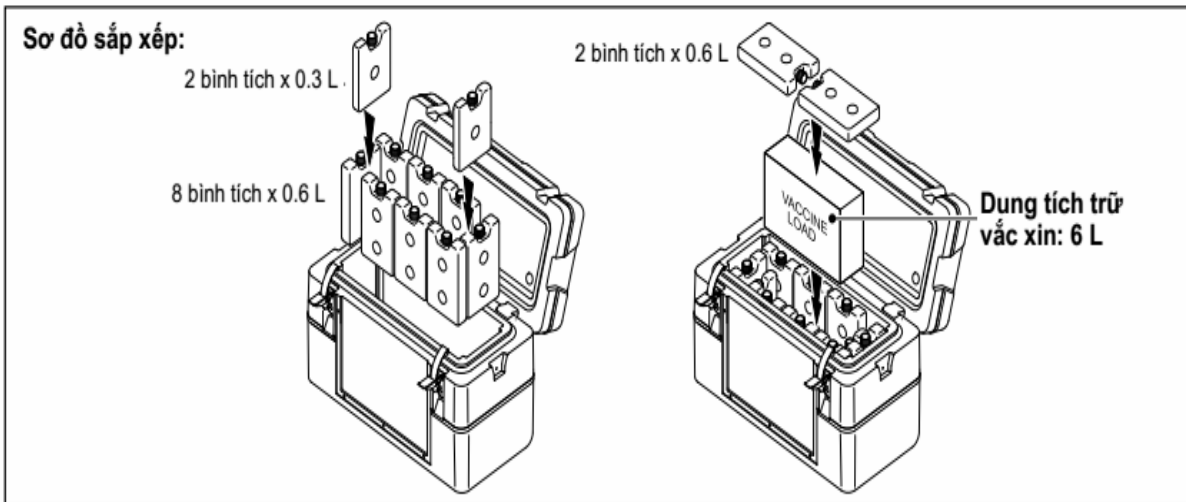
Dữ liệu Hiệu suất:

Thời gian giữ lạnh (đến +10°C): 57.9 giờ ở nhiệt độ môi trường (+43°C) với bình tích đông đặc, 10 x 0.6L và 2 x 0.3L.

Thời gian giữ lạnh (đến +20°C): 12 giờ ở nhiệt độ môi trường (+43°C) với bình tích lạnh ở (+5°C), 10 x 0.6L và 2 x 0.3L.

Thời gian giữ ấm (xuống đến 0°C): 21.6 giờ ở nhiệt độ môi trường (-20°C) với bình tích ấm ở (+18°C), 10 x 0.6L và 2 x 0.3L.

 Dometic
RCW 8



Khuyến cáo vận chuyển vắc xin:

- **OPV** : Chỉ sử dụng bình tích lạnh đông đặc. Không bao giờ vận chuyển các vắc xin nhạy cảm-đông băng trong cùng một hòm lạnh với OPV.
- **BCG, Measles, MMR, MR và Yellow Fever**: Các bình tích lạnh, độ lạnh từ (+2°C) đến (+8°C) được đề nghị, nhưng các bình tích đông đặc cũng sẽ không làm tổn hại đến các vắc xin này. Nếu bạn sử dụng các bình đá, **KHÔNG BAO GIỜ** vận chuyển các loại vắc xin nhạy cảm-đông băng trong cùng một hòm lạnh.
- **Các vắc xin khác, bao gồm cả các vắc xin kết hợp**: chỉ sử dụng các bình tích lạnh, độ lạnh từ (+2°C) đến (+8°C). **KHÔNG BAO GIỜ** sử dụng các bình tích đông đặc để vận chuyển các vắc xin này.
- Sử dụng các bình tích ấm khi vận chuyển các vắc xin nhạy cảm-đông băng ở thời tiết lạnh.

RCW4

Dữ liệu Hiệu suất:

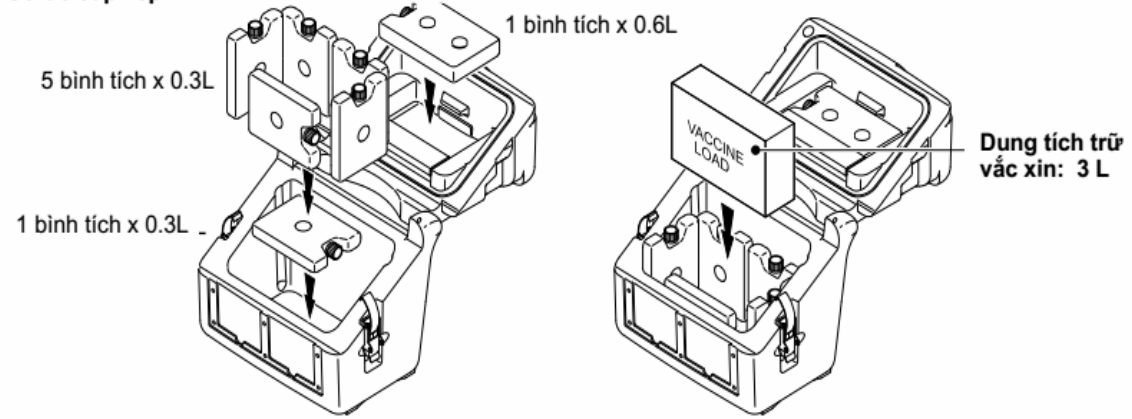
Thời gian giữ lạnh (đến +10°C): 30.3 giờ ở nhiệt độ môi trường (+43°C) với bình tích đông đặc, 6 x 0.3L và 1 x 0.6L.

Thời gian giữ lạnh (đến +20°C): 6.7 giờ ở nhiệt độ môi trường (+43°C) với bình tích lạnh ở (+5°C), 6 x 0.3L và 1 x 0.6L.

Thời gian giữ ấm (xuống đến 0°C): 12.9 giờ ở nhiệt độ môi trường (-20°C) với bình tích ấm ở (+18°C), 6 x 0.3L và 1 x 0.6L.

 Dometic
RCW 4

Sơ đồ sắp xếp:



Khuyến cáo vận chuyển vắc xin:

- Các bình tích lạnh, độ lạnh từ (+2°C) đến (+8°C) được đề nghị, bởi vì chúng sẽ không làm tổn hại đến các vắc xin nhạy cảm-đông băng.
- Nếu sử dụng các bình tích đông đặc để vận chuyển OPV, KHÔNG BAO GIỜ vận chuyển các loại vắc xin nhạy cảm-đông băng trong cùng một hòm lạnh với OPV.
- Sử dụng các bình tích ấm khi vận chuyển các vắc xin nhạy cảm-đông băng ở thời tiết lạnh.