

Khi Sản Phẩm Có Thêm Thủy Ngân Vỡ, bạn làm gì?

Tràn Thủy Ngân?			
ÍT hơn 2 muỗng canh¹		NHIỀU hơn 2 muỗng canh²	
Gọi cho Đường Dây Nóng Chương Trình Xử Lý Thủy Ngân của MassDEP theo số 866-963-7287	Tắt hệ thống HVAC³ và KHÔNG dọn dẹp với da trần, máy hút bụi, hoặc chổi.	Đây là một trường hợp khẩn cấp về môi trường, hãy gọi số 911 hoặc Đường Dây Nóng Xử Lý Tràn Hóa Chất 24/7 của MassDEP theo số 888-304-1133	Tắt hệ thống HVAC và sơ tán khỏi cơ sở. KHÔNG cố dọn dẹp tràn đổ.

¹ Giải phóng hơi hoặc một lượng nhỏ thủy ngân không được xem là trường hợp khẩn cấp. Tuy nhiên, chúng cần được dọn dẹp ngay lập tức và theo cách thận trọng. Đường Dây Nóng số 866-963-7287 là một hộp thư thoại và sẽ có ai đó trả lời cuộc gọi của bạn trong vòng vài ngày làm việc. Xem bên dưới để biết thêm thông tin về việc thải bỏ và dọn dẹp.

² Nếu bạn nghi ngờ rằng sự cố tràn thủy ngân chứa nhiều hơn 2 muỗng canh chất lỏng, hãy gọi 911 ngay lập tức. Đường Dây Nóng Xử Lý Tràn Hóa Chất của MassDEP tại 888-304-1133 là một đường dây trực tiếp đến những nhân viên ứng phó ban đầu và luôn khả dụng, ngày cũng như đêm.

³ Hệ thống sưởi, thông gió, và điều hòa không khí.

Cách dọn dẹp các sự cố tràn đổ thủy ngân ÍT HƠN 2 muỗng canh QUAN TRỌNG! Gọi 911 đối với các sự cố tràn đổ thủy ngân NHIỀU HƠN 2 muỗng canh

Vui lòng đọc **TẤT CẢ** các bước trước khi bắt đầu quá trình dọn dẹp. Một số bước chỉ liên quan đến dọn dẹp **chất lỏng**, và được đánh dấu rõ ràng là Chất Lỏng. Tất cả các bước khác có thể được sử dụng để giải quyết một sự cố **giải phóng hơi** thủy ngân.

1. Sơ tán khỏi căn phòng (bao gồm động vật) và tắt hệ thống HVAC ngay lập tức.
2. Mở tất cả cửa sổ và cửa dẫn ra ngoài. Đóng tất cả các cửa giữa căn phòng có tràn đổ và phần còn lại của ngôi nhà.
3. **Chất lỏng**: Tìm kiếm các hạt thủy ngân lỏng bị tràn đổ trên các bề mặt phẳng cứng, vết nứt và khe hở, hoặc các vật liệu xốp. Kiểm tra giày và quần áo xem có bị nhiễm bẩn hay không. Thảm và quần áo bị nhiễm bẩn phải được thải bỏ dưới dạng chất thải nguy hại và không thể rửa sạch hoặc làm sạch. **KHÔNG** cho các sản phẩm có chứa thủy ngân vào thùng rác hoặc đổ thủy ngân lỏng xuống cống.
4. **KHÔNG BAO GIỜ** sử dụng chổi hoặc máy hút bụi để làm sạch chất lỏng thủy ngân bị tràn đổ. Bất kỳ thứ gì chạm vào thủy ngân phải được xử lý như chất thải nguy hại. Thay vào đó, hãy tìm càng nhiều vật dụng sau đây để dọn dẹp càng tốt:
 - a. **Cao su, găng tay nitrile hoặc latex**- không bao giờ dùng tay trần chạm vào thủy ngân
 - b. **Khăn giấy**- cả khô và làm ướt bằng nước
 - c. **Túi rác bằng nhựa (tốt nhất là túi có khóa Zip lớn)**- 2 cái hoặc nhiều hơn để thu gom tất cả các vật dụng bị nhiễm bẩn, ghi ngày tháng và dán nhãn túi với dòng chữ “Universal Waste-Mercury Containing Device”
 - d. **Bìa cứng**- để sử dụng như một chổi lăn
 - e. **Đèn pin**- để chiếu sáng tìm các hạt thủy ngân lỏng
 - f. **Ống nhỏ mắt**- để hút các hạt thủy ngân lỏng
 - g. **Kem cạo râu và một cái cọ vẽ nhỏ**- để gom những hạt lỏng khó gom
 - h. **Băng dính**- để gom những mảnh thủy tinh nhỏ
 - i. **Bột lưu huỳnh (không bắt buộc)** - để thấm các hạt quá nhỏ không nhìn thấy được và ngăn thủy ngân bốc hơi vào phòng. Bột lưu huỳnh đôi khi có thể được tìm thấy trong các cửa hàng bán thiết bị
5. Đeo găng tay. Trong khi đeo găng tay, hãy cầm tất cả các vật dụng nhiễm thủy ngân và đặt lên một cái khăn giấy. Gấp khăn giấy nhẹ nhàng để các cạnh sắc không chọc qua túi nhựa.
6. Đặt khăn giấy có các vật dụng bị nhiễm thủy ngân vào túi nhựa có dán nhãn. Chuẩn bị sẵn túi sẵn để gom thủy ngân bị tràn và các vật liệu dùng để dọn dẹp đổ tràn. Khi hoàn tất việc dọn dẹp, hãy đưa cho sở y tế hoặc cứu hỏa địa phương của bạn.
7. Sử dụng một tấm bìa cứng để thu gom tất cả thủy tinh bị vỡ và
 - a. **Chất lỏng**: Từ từ thu gom tất cả các hạt thủy ngân. Bằng cách sử dụng đèn pin trong một căn phòng tối, bạn có thể nhìn thấy những hạt thủy ngân lấp lánh. Kiểm tra tất cả các vết nứt và khe hở trên sàn nhà và kiểm tra các khu vực cách xa vị trí ở đó bạn nghi ngờ thủy ngân có thể đã di chuyển đến.
8. **Chất lỏng**: Sử dụng ống nhỏ mắt để hút các hạt thủy ngân và nhẹ nhàng thả chúng vào một cái khăn giấy ướt. Tất cả thủy ngân lỏng phải được cho vào cùng một túi zip có dán nhãn với các vật dụng bị nhiễm bẩn khác.
9. **Chất lỏng**: Có thể sử dụng kem cạo râu trên một cái cọ vẽ nhỏ để hút các hạt nhỏ hơn. Cọ vẽ cũng phải được đặt vào túi có khóa zip có dán nhãn sau khi sử dụng.
10. Có thể sử dụng băng dính để gom những mảnh thủy tinh nhỏ. Đặt tất cả băng dính vào túi có khóa zip.

11. **Chất lỏng:** Có thể rắc bột lưu huỳnh trong khu vực sản phẩm có thêm thủy ngân bị vỡ. Nó sẽ chuyển sang màu khác khi tiếp xúc với thủy ngân. Lưu huỳnh liên kết với thủy ngân, giúp dễ dàng dọn dẹp hơn. Đôi khi có thể tìm thấy nó để mua trong các cửa hàng bán thiết bị. Không hút bột và tránh để bột dính vào quần áo.
12. Khi bạn đã hoàn thành các bước dọn dẹp được liệt kê bên trên, cẩn thận tháo găng tay và đặt chúng vào túi và khóa túi lại. Đặt túi này vào một túi nhựa khác có cùng kích thước hoặc lớn hơn.
13. Thông gió cho căn phòng ở đó đã tràn đổ thủy ngân và tắt hệ thống HVAC trong 24 giờ. Không để người hoặc vật nuôi vào căn phòng trong 24 giờ. Chất lỏng thủy ngân có thể bốc hơi và con người và động vật hít phải. Nếu bạn nghi ngờ rằng bạn có thể bị ngộ độc thủy ngân, hãy liên hệ với chuyên gia y tế để xét nghiệm máu.
14. Nếu thủy ngân đã chạm vào da, giày, hoặc quần áo của bạn, hãy đứng yên và nhờ ai đó mang cho bạn túi rác nhựa và khăn giấy ướt. Lau sạch bất kỳ hạt thủy ngân nào có thể nhìn thấy bằng khăn giấy ướt và cho khăn bị nhiễm bẩn vào túi rác. Cởi giày và quần áo bị nhiễm bẩn và đặt vào túi rác. Niêm phong cái túi đó và đặt nó vào một túi nhựa thứ hai.
15. Đặt tất cả vật liệu được sử dụng trong quá trình dọn dẹp, bao gồm găng tay, quần áo, và giày dép tiếp xúc với thủy ngân lỏng, vào túi rác. Đặt túi có khóa zip chứa thủy ngân và các vật khác vào túi rác. Đóng và dán kín túi rác và đặt nó ở một nơi an toàn bên ngoài nhà bạn. Dán nhãn túi theo hướng dẫn của sở y tế hoặc cứu hỏa tại địa phương của bạn.
16. Liên hệ với Tòa Thị Chính của bạn để biết thông tin về nơi bạn có thể thải bỏ túi chứa các vật dụng nhiễm thủy ngân.

Để biết thêm thông tin về việc thải bỏ các sản phẩm có thêm thủy ngân bị vỡ, hãy liên hệ với Sở Y Tế hoặc Cứu Hỏa tại địa phương của bạn. Hầu hết các Sự Kiện Xử Lý Chất Thải Nguy Hại Gia Dụng sẽ thu gom các sản phẩm có thêm thủy ngân bị vỡ.