**Liti bromua**

[Dung dịch Lithium Bromide SDS](http://vn.fliercn.com/lithium-bromide-solution/lithium-bromide-solution-sds.html)

Số đăng ký CAS: 7550-35-8  
Công thức phân tử: LiBr  
Khối lượng phân tử: 86. 84

Liti bromua có tính hấp thụ mạnh và dễ tan trong nước. Dung dịch liti bromua hòa tan trong nước có các đặc điểm sau:

(1) Nó có tính hút ẩm mạnh. Nó có thể được nhìn thấy từ các giá trịthu được bằng thực nghiệm rằng dung dịch nước liti bromua có áp suất riêng phần của hơi nước rất thấp, nhỏ hơn nhiều so với áp suất hơi bão hòa của nước đơn ở cùng nhiệt độ. Nhiệt độ của nước để đạt được áp suất hơi bão hòa thấp như vậy là rất thấp. Trong một khoảng nồng độ dung dịch nhất định, dung dịch có nồng độ càng cao thì áp suất riêng phần của hơi nước càng giảm và khả năng hút ẩm của nó càng mạnh, ngay cả khi nhiệt độ không đổi.

(2) Dung dịch nước liti bromua rất dễ kết tinh và nhiệt độ kết tinh có mối quan hệ rất lớn với nồng độ. Khi nồng độ hơi khác nhau thì nhiệt độ kết tinh thay đổi rất nhiều. Tình huống này là nổi bật khi nồng độ là 65 phần trăm. Ngăn ngừa sự kết tinh là một vấn đề quan trọng phải được chú ý trong thiết kế và vận hành của thiết bị làm lạnh hấp thụ lithium bromide. Thử nghiệm cho thấy nhiệt độ kết tinh là 46,5 độ khi nồng độ dung dịch là 65 phần trăm, và nhiệt độ là 64 độ khi nồng độ dung dịch là 66 phần trăm. Để ngăn chặn sự kết tinh, nồng độ dung dịch không được vượt quá 66% trong thiết kế.

(3) Ăn mòn. Dung dịch nước liti bromua cực kỳ ăn mòn kim loại nói chung, đặc biệt là khi có không khí, do sự hiện diện của oxy trong không khí, thép cacbon có thể bị gỉ tới 1 2mm trong vòng vài tháng. Do đó, cách ly oxy là biện pháp chống ăn mòn - hiệu quả nhất. Ngoài ra, thêm chất ức chế ăn mòn vào dung dịch có thể ức chế hiệu quả sự ăn mòn của vật liệu kim loại bởi dung dịch lithi bromua. Các thử nghiệm cho thấy lithium cromat là một chất ức chế ăn mòn tốt. Nồng độ lithi cromat trong dung dịch có tác dụng ức chế ăn mòn tốt trong khoảng từ 0 .. 126 đến 0. 3 phần trăm.

Dung dịch liti bromua có đặc điểm không độc -, có vị mặn và không gây hại cho cơ thể con người. Do khả năng hút nước mạnh, các giọt nước có cảm giác ấm trên da, nhưng cần rửa ngay nếu bị bắn vào mắt để tránh bị viêm và mù mắt.