

TIÊU CHUẨN VIỆT NAM

TCVN 2613:1993

AMONIAC LỎNG TỔNG HỢP

YÊU CẦU KỸ THUẬT

Liquid synthetic ammonia

Technical requirement.

Tiêu chuẩn này quy định yêu cầu kỹ thuật của amoniac lỏng tổng hợp, được điều chế từ khí hidro (H₂) và khí nitơ (N₂), dùng để sản xuất các loại phân đạm ure, amoni nitrat, amoni sunfat, các loại hoá chất cơ bản có nitơ và trong công nghiệp đông lạnh.

1. YÊU CẦU KỸ THUẬT.

Amoniacle lỏng tổng hợp phải phù hợp với các yêu cầu qui định trong bảng sau:

Tên chỉ tiêu	Mức
1. Hàm lượng amoniacle lỏng, tính bằng % không được nhỏ hơn	99,9
2. Hàm lượng nước, tính bằng %, không được lớn hơn	0,1
3. Hàm lượng dầu, tính bằng mg/l, không được lớn hơn	8,0
4. Hàm lượng sắt, tính bằng mg/l, không được lớn hơn	2,0

2. PHƯƠNG PHÁP THỬ

2.1 Lấy mẫu theo TCVN 2614-1993

2.2 Xác định hàm lượng amoniacle theo TCVN 2616-1993

2.3 Xác định hàm lượng nước theo TCVN 2616-1993

2.4 Xác định hàm lượng dầu theo TCVN 2617-1993

2.5 Xác định hàm lượng sắt theo TCVN 2618-1993

3. BAO GÓI, GHI NHÃN, VẬN CHUYỂN VÀ BẢO QUẢN

3.1 Amoniacle lỏng được chứa trong các bình thép chịu áp lực có nắp chụp, có thể tích chứa tối đa là 140 lit.

3.2 Các bình chứa amoniacle phải sơn màu vàng, mỗi bình phải có nhãn in màu đen, trên nhãn có ghi:

Tên nhà máy sản xuất

Tên sản phẩm

3.3. Khi vận chuyển và bảo quản amoniacle lỏng, phải tuân theo các qui định an toàn về vật liệu nổ theo TCVN 4586-88 và bình chịu áp lực theo QPVN 2-1975.

3.4 Mỗi bình xuất xưởng đều phải có giấy chứng nhận chất lượng ghi rõ

Tên bộ chủ quản

Tên cơ sở sản xuất

Tên sản phẩm

Các chỉ tiêu chất lượng theo tiêu chuẩn này

Số liệu tiêu chuẩn

QUY ĐỊNH VỀ AN TOÀN

1. Amoniacle trong điều kiện nhiệt độ bình thường (15 -20 °C) và áp suất khí quyển (760 mm Hg) ở thể khí. Khí amoniacle, nhiệt độ tự bốc cháy là 650°C, năng lượng cháy tối thiểu là 680 MJ. Khi bị bốc cháy cần dùng các thiết bị dập tắt như nước, bột và khí trơ

2. Không được dùng bình chứa oxy (O_2) hoặc clo (Cl_2) để chứa amoniac lỏng hoặc dùng bình chứa amoniac lỏng để chứa các loại khí khác. Hỗn hợp khí amoniac và không khí dễ gây nổ với nồng độ từ 16 đến 25 % theo thể tích.

3. Amoniac là chất độc tác dụng lên cơ thể người sẽ gây ngạt thở hồng màng nhầy mắt, gây đọng nước ở phổi và gây bỏng khi tác dụng lên da Khi làm việc với khí amoniac phải tuân thủ các qui chế phòng ngừa, sử dụng các phương tiện bảo vệ các nhân, mặt nạ phòng độc, áo quần bảo hộ hoặc tạp dề, găng tay và băng ủng cao su.