

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 5719-1 : 2009

Xuất bản lần 1

**AXIT SULFURIC KỸ THUẬT –
PHẦN 1: YÊU CẦU KỸ THUẬT**

*Technical sulfuric acid –
Part 1: Specifications*

HÀ NỘI – 2009

Lời nói đầu

TCVN 5719-1 : 2009 và TCVN 5719-2 : 2009 thay thế cho TCVN 5719 – 1993.

TCVN 5719-1 : 2009 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC47 Hóa học biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ tiêu chuẩn TCVN 5719 : 2009 gồm các tiêu chuẩn sau:

- TCVN 5719-1 : 2009, *Axit sulfuric kỹ thuật – Phần 1: Yêu cầu kỹ thuật.*
- TCVN 5719-2 : 2009, *Axit sulfuric – Phần 2: Phương pháp thử.*

Axit sulfuric kỹ thuật – Phần 1: Yêu cầu kỹ thuật

Technical sulfuric acid – Part 1: Specifications

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định yêu cầu kỹ thuật đối với axit sulfuric kỹ thuật.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 5507 : 2002, *Hóa chất nguy hiểm – Quy phạm an toàn trong sản xuất, kinh doanh, sử dụng, bảo quản và vận chuyển.*

TCVN 5719-2 : 2009 (ASTM E 223 – 08), *Axit sulfuric – Phần 2: Phương pháp thử.*

3 Yêu cầu kỹ thuật

Các chỉ tiêu hóa của axit sulfuric kỹ thuật phải phù hợp với yêu cầu trong Bảng 1.

Bảng 1 – Chỉ tiêu hóa của axit sulfuric kỹ thuật

Tên chỉ tiêu		Mức
1. Hàm lượng axit sulfuric (H ₂ SO ₄), tính bằng % khối lượng	min.	92,5
2. Hàm lượng sắt (Fe), tính bằng % khối lượng	max.	0,02
3. Hàm lượng chất không bay hơi, tính bằng % khối lượng	max.	0,05

4 Phương pháp thử

Các chỉ tiêu hóa của axit sulfuric kỹ thuật được xác định theo TCVN 5719-2 : 2009 (ASTM E 223 – 08).

5 Bao gói, ghi nhãn, vận chuyển và bảo quản

5.1 Axit sulfuric kỹ thuật phải được chứa trong vật chứa làm từ vật liệu chịu axit như chai thủy tinh, bình sành chịu axit, xitec bằng thép hoặc can nhựa PE. Các vật chứa không được làm ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm.

Mỗi vật chứa phải có nắp đậy chặt và gắn kín.

5.2 Bảo quản và vận chuyển axit sulfuric phải theo TCVN 5507 : 2002.

5.3 Ghi nhãn

Mỗi bao bì phải có nhãn ghi ít nhất các thông tin sau:

- a) tên sản phẩm;
 - b) tên và địa chỉ nhà sản xuất;
 - c) khối lượng tịnh;
 - d) số lô;
 - e) ngày tháng năm sản xuất
 - f) và đặc biệt phải có biểu tượng hoặc hàng chữ cảnh báo, ví dụ "nguy hiểm, dễ bùng, tuyệt đối tránh nước", xem thêm TCVN 5507 : 2002.
-