

BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN HÓA CHẤT (SDS)

Tên sản phẩm: ĐINH SẮT (IRON NAILS)

MỤC 1: NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

- Tên hóa chất:** Đinh sắt (Iron Nails – Fe)
- Mã CAS:** 7439-89-6 (dành cho sắt nguyên chất)
- Tên khác:** Đinh thép, đinh kim loại
- Sử dụng đã định:** Gắn kết vật liệu, xây dựng, công nghiệp
- Thông tin nhà cung cấp tại Việt Nam:**

Tên công ty: Công ty TNHH MTV Đức Mai Khôi
Mã số thuế: 0314051291
Địa chỉ: 702/67/9 Lê Đức Thọ, Phường An Hội Đông, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Số điện thoại khẩn cấp: 0909.907.861 (Giờ hành chính)

MỤC 2: NHẬN DẠNG MỐI NGUY HẠI

- Phân loại theo GHS:**

Đinh sắt không được phân loại là hóa chất nguy hại trong điều kiện sử dụng thông thường, **nhưng cần lưu ý nguy cơ vật lý và cơ học**

- Từ cảnh báo:** KHÔNG PHÂN LOẠI NGUY HẠI HÓA CHẤT
- Mối nguy cơ khác:**

Có thể gây thương tích cơ học (đâm, cắt)

Có thể bị rỉ sét, tạo oxit sắt gây kích ứng nhẹ nếu tiếp xúc lâu

- Biện pháp phòng ngừa**

Mang găng tay và dụng cụ bảo hộ khi thao tác

MỤC 3: THÀNH PHẦN / THÔNG TIN VỀ CÁC THÀNH PHẦN

- Tên thành phần chính:** Sắt (Fe)
- CAS:** 7439-89-6
- Tỷ lệ:** >95%
- Thành phần khác:** Carbon thấp, có thể có mạ kẽm (Zn) hoặc mạ chống rỉ (tùy loại)

MỤC 4: BIỆN PHÁP SƠ CẤP

- Tổn thương cơ học (đâm, rỉ máu):** Rửa vết thương bằng nước sạch, sát trùng, đến cơ sở y tế nếu cần
- Hít phải bụi mài (nếu có):** Đưa ra nơi thoáng khí
- Tiếp xúc mắt (bụi oxit nếu mài):** Rửa bằng nước, khám nếu kích ứng kéo dài

MỤC 5: BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY

- Không dễ cháy**
- Trong đám cháy lớn, có thể sinh oxit kim loại**
- Phương tiện chữa cháy:** CO₂, bột, bột khô, nước phun sương

MỤC 6: BIỆN PHÁP ỨNG PHÓ SỰ CỐ

- Tràn đổ vật lý:** Gom lại cẩn thận để tránh gây vấp, đâm, trượt ngã
- Không nguy hiểm nếu tiếp xúc ngắn hạn**
- Nếu đinh bị gỉ rỉ nặng:** Xử lý như chất thải công nghiệp

MỤC 7: SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN

- Bảo quản:** Nơi khô ráo, tránh ẩm để tránh rỉ sét
- Sử dụng an toàn:** Đeo găng tay khi làm việc để tránh tổn thương cơ học
- Không bảo quản cùng chất ăn mòn hoặc ẩm ướt kéo dài**

MỤC 8: KIỂM SOÁT PHOI NHIỄM / BẢO VỆ CÁ NHÂN

- Không sinh ra bụi hoặc khí độc trong điều kiện thường**
- Khi mài, cắt:** Cần sử dụng khẩu trang lọc bụi và kính bảo hộ

- **Găng tay da hoặc cao su nên dùng khi thao tác với số lượng lớn**

MỤC 9: TÍNH CHẤT LÝ HÓA

- **Trạng thái:** Rắn
- **Màu sắc:** Xám bạc, hoặc xám nâu nếu bị oxi hóa
- **Mùi:** Không mùi
- **Tính tan:** Không tan trong nước
- **Tính chất khác:** Có từ tính nhẹ nếu là thép cacbon thấp

MỤC 10: TÍNH ỔN ĐỊNH VÀ PHẢN ỨNG

- **Ổn định ở điều kiện thường**
- **Tránh tiếp xúc với môi trường ẩm, axit mạnh, chất oxy hóa mạnh**
- **Phản ứng:** Có thể bị ăn mòn nhẹ sinh oxit sắt (Fe_2O_3)

MỤC 11: THÔNG TIN ĐỘC TÍNH

- **Không độc trong điều kiện thường**
- **Oxit sắt nếu hít phải lâu dài có thể gây viêm phổi bụi sắt (siderosis)**
- **Tổn thương cơ học là nguy cơ chính (xước, đâm)**

MỤC 12: THÔNG TIN SINH THÁI

- **Không tan trong nước, không phân hủy sinh học**
- **Khi bị rỉ, oxit sắt có thể ảnh hưởng sinh vật thủy sinh nếu tích tụ lớn**

MỤC 13: BIỆN PHÁP XỬ LÝ

- **Tái chế nếu có thể (phế liệu sắt)**
- **Không thải vào nguồn nước**
- **Không được xử lý như rác thải sinh hoạt nếu bị gỉ hoặc nhiễm dầu/axit**

MỤC 14: THÔNG TIN VẬN CHUYỂN

- **Không phân loại là hàng nguy hiểm theo ADR, IMDG, IATA**
- **Lưu ý khi vận chuyển số lượng lớn:** Cần có biện pháp ràng buộc, tránh trượt gây nguy hiểm cơ học

MỤC 15: THÔNG TIN QUY ĐỊNH

- **Không thuộc danh mục cấm hoặc hạn chế**
- **Không bắt buộc khai báo nếu dùng cho mục đích thông thường (dưới ngưỡng công nghiệp)**

MỤC 16: THÔNG TIN KHÁC

- **Ngày biên soạn:** 04/07/2025
- **Nguồn tham khảo:** CAS, GHS, OSHA, TCVN 8402:2010
- **Lưu ý:** Đinh sắt gần như không độc nhưng có nguy cơ vật lý, cần tuân thủ an toàn lao động trong vận chuyển và sử dụng
- **Ghi chú:**
 - Thông tin trên dựa trên dữ liệu hiện có và chỉ dùng cho mục đích tham khảo an toàn, không thay thế tư vấn y tế hoặc pháp lý
 - Không sử dụng cho mục đích y tế hoặc thực phẩm. Chỉ dành cho mục đích nghiên cứu hoặc sản xuất có kiểm soát
 - Chỉ dùng cho mục đích thí nghiệm / kỹ thuật. Không dùng trực tiếp cho người nếu không có kiểm định y tế