

TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUY NHƠN
HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN PHÒNG THÍ NGHIỆM (PSC LIMS)

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT — BẢN TÓM TẮT NỘI BỘ PSC LIMS

Kẽm sunfat ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$) (HC-037) — lập ngày 10/08/2026

Bản tóm tắt nội bộ do Hệ thống PSC LIMS lập tự động từ dữ liệu quản lý hóa chất của Trường Đại học Quy Nhơn, kèm hướng dẫn an toàn tổng quát theo nhóm nguy hại GHS “Nguy hại môi trường”. Tài liệu KHÔNG thay thế phiếu an toàn hóa chất gốc của nhà sản xuất; khi có MSDS gốc, phải ưu tiên tuân thủ tài liệu gốc.

1. Nhận dạng hóa chất

Tên hóa chất	Kẽm sunfat ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$)
Mã quản lý nội bộ	HC-037
Công thức hóa học	$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$
Nhà cung cấp	Xilong Scientific
Dạng đóng gói	Nhựa
Quy cách / tồn kho ghi nhận	6 chai · 500 g
Nơi lưu chứa	Tủ muối kim loại
Hạn sử dụng	31/12/2028

2. Nhận dạng nguy hại

Phân loại nguy hiểm (GHS)	Nguy hại môi trường
Cấp cảnh báo	Cảnh báo
Cấp độ rủi ro nội bộ	Trung bình
Chất kỵ / không tương thích	Theo khuyến cáo của nhà sản xuất; tránh axit/bazơ mạnh làm tăng độ hòa tan phát tán.

Cảnh báo nguy hại chính:

- Rất độc/độc đối với sinh vật thủy sinh, có thể gây tác hại lâu dài.
- Không được để xâm nhập nguồn nước, hệ thống thoát nước và đất.

3. Biện pháp sơ cứu

Đường phơi nhiễm	Xử trí
Tiếp xúc mắt	Rửa mắt bằng nước sạch 15 phút.
Tiếp xúc da	Rửa bằng nước và xà phòng; thay quần áo nhiễm.
Hít phải	Đưa ra nơi thoáng khí.
Nuốt phải	Không gây nôn. Súc miệng bằng nước sạch, cho nạn nhân còn tỉnh uống từng ngụm nước nhỏ và đưa đến cơ sở y tế kèm theo phiếu an toàn này.

Trong mọi trường hợp: đưa nạn nhân rời khỏi khu vực nguy hiểm, báo ngay cán bộ phụ trách phòng thí nghiệm và mang theo phiếu an toàn này khi chuyển đến cơ sở y tế.

4. Biện pháp chữa cháy

Dùng phương tiện phù hợp; thu hồi nước chữa cháy, không để chảy ra môi trường.

5. Biện pháp xử lý khi rò rỉ, tràn đổ

Ngăn chặn lan ra công rãnh; thấm bằng vật liệu trơ và thu gom về thùng chất thải nguy hại.

6. Sử dụng và bảo quản

Khi sử dụng: Sử dụng đúng liều lượng cần thiết; thu hồi dung dịch thải, không đổ xuống bồn rửa.

Khi bảo quản: Nơi có khay hứng, tránh gần nguồn nước; ghi nhãn cảnh báo môi trường.

7. Kiểm soát phơi nhiễm và phương tiện bảo hộ cá nhân

Găng tay, kính bảo hộ, áo blouse; thao tác trên khay hứng để tránh phát tán.

Người sử dụng phải hoàn thành bài kiểm tra an toàn phòng thí nghiệm trên hệ thống PSC LIMS trước khi được phê duyệt sử dụng hóa chất này.

8. Quản lý nội bộ và xử lý chất thải

- Mọi lần nhập, xuất phải ghi vào sổ nhập - xuất - tồn hóa chất trên hệ thống, nêu rõ mục đích sử dụng.
- Không sang chiết sang chai không nhãn; nhãn phải giữ nguyên mã HC-037 để tra cứu bằng mã QR.
- Chất thải và bao bì đã qua sử dụng thu gom theo quy định chất thải nguy hại, không đổ xuống hệ thống thoát nước.

9. Thông tin liên hệ khi có sự cố

Báo ngay cho phụ trách phòng thí nghiệm và lập phiếu báo cáo sự cố trên hệ thống PSC LIMS. Sự cố mức Cao hoặc Nghiêm trọng phải thông báo tức thời tới Ban chủ nhiệm khoa và bộ phận an toàn của Nhà trường.

Bản tóm tắt nội bộ do PSC LIMS sinh tự động từ dữ liệu quản lý hóa chất — không thay thế MSDS gốc của nhà sản xuất.