TỜ HƯỚNG DẪN 1 TRANG · AN TOÀN NHỰA EPOXY / AMINE, THÔNG GIÓ LEL VÀ CTNH 08 01 11

Tờ ép plastic treo trạm pha sơn · Đồng bộ EFS-03, JC-EFS-04, BM-EFS-02 & BM-EFS-09 · Cổng AT-01, AT-02, AT-04

Mã hướng dẫn: WI-EFS-02
Phiên bản: v3.0 (20/11/2026)
Tham chiếu: EFS-03 & BM-EFS-02
Định dạng: Ép A4 / Treo trạm pha

Vị trí niêm yết	Trạm cân trộn 2 thùng (trên bạt chống tràn), cửa hầm/bể chứa và khu tập kết CTNH **08 01 11**	Cổng kiểm soát	AT-01, AT-02, AT-04

1. THAO TÁC AN TOÀN NHỰA EPOXY (A) & CHẤT ĐÓNG RẮN AMINE (B) – CẤM RỬA DUNG MÔI (NĐ 113/2017 · AT-01) (Đủ 16 mục SDS)

Bước	Trang bị / Hồ sơ bắt buộc	Thao tác thực hành đúng chuẩn tại trạm pha sơn & sàn	Điểm cấm & Xử lý khẩn
1	**SDS 16 mục & Rửa mắt ≤ 10s**	Đặt đủ tập **SDS 16 mục tiếng Việt** (nhựa A, Amine B, dung môi) theo **NĐ 113/2017/NĐ-CP** tại trạm pha; đặt **02 chai rửa mắt 500 mL** tầm lấy ≤ 10 giây.	Bắn hóa chất vào mắt: xối nước sạch liên tục **≥ 15 phút**, mang SDS đi **115**.
2	**Kem da + Găng Nitrile kép ≥ 0,4 mm**	Thoa **kem bảo vệ da** ở cổ tay/cẳng tay trước ca, mặc áo dài tay kín cổ; mang **găng tay Nitrile kép tổng dày ≥ 0,4 mm** (thay ngay khi rách hoặc dính đầy nhựa).	**CẤM dùng găng vải hoặc cao su mỏng** để Amine thấm gây viêm da dị ứng.
3	**Kính kín & Mặt nạ A1P2/A2P3**	Đeo **kính bảo hộ kín mắt** chống bắn giọt và **bán mặt nạ phin lọc A1P2 hoặc A2P3** còn hạn khi khui thùng, khuấy trộn, sơn PU, phòng kín hay chà nhám.	Ngửi thấy mùi hắc Amine lọt qua mặt nạ hoặc cay mắt → rút ra thay phin ngay.
4	**Trạm rửa tay (0 dùng dung môi)**	Đặt xà phòng/kem rửa tay chuyên dụng và nước sạch tại cửa ra vào; dùng khăn giấy lau sạch nhựa ướt trước khi rửa tay bằng xà phòng nhiều lần.	**CẤM RỬA TAY BẰNG ACETONE / XYLENE!** Dung môi đẩy Amine thấm sâu qua da.

2. QUY TRÌNH BẬT QUẠT THÔNG GIÓ GIỮ LEL < 10%, O_2 19,5–23,5%, PCCC VÀ ĐIỆN RCD (QCVN 34:2018 · AT-02) (Đo khí mỗi 60p)

Bước	Hệ thống thông gió / PCCC	Thao tác lắp đặt & vận hành an toàn tại hầm/xưởng kín	Ngưỡng đạt & Dừng
B1	**Quạt cấp tươi & Hút tầm thấp**	Đặt quạt thổi khí tươi đầu gió và kéo **ống hút gió đặt sát mặt sàn** (vì hơi dung môi nặng hơn không khí tích tụ ở thấp), nối ống xả thẳng ra ngoài trời.	Chạy quạt liên tục suốt ca pha sơn và suốt 24 giờ đầu đóng rắn.
B2	**Đo đa khí 4 chỉ tiêu mỗi 60p**	Kiểm máy đo đa khí còn tem hiệu chuẩn trước khi vào hầm/bể kín và đo lặp lại mỗi **60 phút** lên giấy phép ca BM-EFS-02; luôn có người canh ngoài cửa bể.	**LEL < 10% · O_2 19,5–23,5% · CO < 25 ppm** (QCVN 03/34).
B3	**Cấm tia lửa 10–15 m & PCCC**	Đặt đủ **02 bình chữa cháy ABC/CO_2** tại cửa trạm pha; treo biển cấm hàn cắt, bật lửa, điện thoại không phòng nổ, hút thuốc trong **bán kính 10–15 m**.	Cấm ăn uống, hút thuốc cạnh trạm cân trộn hoặc dùng lửa hơ thùng sơn.
B4	**Điện RCD ≤ 30 mA & Khóa LOTO**	Máy mài, máy hút HEPA, máy khuấy dùng phích công nghiệp kín qua bộ chống giật **RCD ≤ 30 mA** (bấm TEST đầu ca); rút phích khóa thẻ **LOTO** khi tháo lắp cánh/đĩa.	Hỏng nút TEST RCD hoặc rách vỏ cáp → treo thẻ đỏ ngừng dùng máy ngay.

3. QUY TRÌNH PHÂN LOẠI VÀ ĐÓNG GÓI CHẤT THẢI NGUY HẠI CTNH MÃ 08 01 11 (NĐ 45/2022/NĐ-CP · AT-04) (0 đổ ra cống)

Loại thải phát sinh tại sàn	Thao tác đóng rắn, phân loại & dán nhãn đúng quy chuẩn môi trường	Lưu trữ & Bàn giao
1. Nhựa thừa cuối mẻ, vỏ thùng A/B, rulo, bàn cào	Trộn hết A+B cho phần nhựa thừa trong thùng **đóng rắn hoàn toàn thành khối rắn** (không để dạng lỏng); xếp thùng 1 dính nhựa, vỏ thùng sơn, rulo, chổi, bàn cào vào thùng chứa kín dán nhãn **CTNH mã 08 01 11**.	**Cấm tái sử dụng vỏ thùng** đựng nước sinh hoạt hay đổ cặn lỏng xuống cống.
2. Giẻ lau thấm dung môi & Túi bụi mài HEPA	Thu gom toàn bộ giẻ lau, giấy thấm Acetone/Xylene vào **thùng thép nắp đậy kín** (ngăn hơi dễ cháy & tự bốc nhiệt); buộc kín 2 lớp túi bụi mài HEPA và bàn giao đơn vị có chức năng thu gom đúng **NĐ 45/2022** & **TT 02/2022**.	Ghi số thùng, số kg và ký giao nhận chứng từ CTNH lên BM-EFS-02.

4 LỆNH DỪNG CA & SƠ TÁN KHẨN CẤP (AT-01, AT-02, AT-04 · ĐIỀU 127 BLLĐ 2019): (1) Đo thấy **LEL ≥ 10%**, **O_2 < 19,5%**, **CO ≥ 25 ppm** hoặc mất quạt thông gió hầm/bể → **SƠ TÁN KHỎI KHU KÍN NGAY!** (2) Phát hiện thợ **rửa tay bằng Acetone/Xylene**, thiếu găng Nitrile kép ≥ 0,4 mm, thiếu mặt nạ A1P2/A2P3 hay thiếu SDS 16 mục → **DỪNG PHA SƠN NGAY!** (3) Hỏng TEST RCD ≤ 30 mA hoặc xuất hiện tia lửa trong bán kính 10–15 m → **NGẮT NGUỒN NGAY!** (4) Đổ nhựa lỏng, nước rửa dung môi ra cống hoặc lẫn vỏ thùng vào rác sinh hoạt → **DỪNG THU GOM ĐÚNG MÃ 08 01 11!** Khẩn cấp: **115** / **0905 751 566**.

XÁC NHẬN PPE, THÔNG GIÓ & ĐO LEL ĐẦU CA	KIỂM ĐẾM ĐÓNG GÓI CTNH 08 01 11 CUỐI CA
Đủ SDS 16 mục, kem da + Nitrile kép ≥ 0,4 mm + A1P2/A2P3, LEL < 10%, O_2 19,5–23,5% & RCD. Ký cấp phép đầu ca lên Giấy phép BM-EFS-02 và Phiếu BM-EFS-09.	Đã đóng rắn hết nhựa thừa, thùng giẻ nắp kín, dán nhãn CTNH mã 08 01 11 đúng NĐ 45/2022. Tổ trưởng & Giám sát ký: .....