

EPOXY COATING

SECTION 1 — IDENTIFICATION

Product Name: LUCERNA Epoxy Coating – Part A (Resin Component)

Product Name: LUCERNA Epoxy Coating – Part B (Hardener Component)

Recommended Use: Floor coating for concrete and cement surfaces

Restrictions: Industrial and professional use only

Manufacturer:

บริษัท ลูเซอร่า จำกัด

23 ถนนสุริยาทร ซอย 4 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

โทร 062-0057933

In case of emergency: โทร 1669 (การแพทย์ฉุกเฉิน)

SECTION 2 — HAZARD IDENTIFICATION

Classification (GHS):

- Skin Irritation: Category 2
- Eye Irritation: Category 2
- Skin Sensitization: Category 1
- Not classified as flammable (no solvent)
- Not classified as acute toxicity

Signal Word: *Warning*

Hazard Statements:

- H315: ทำให้ผิวหนังระคายเคือง
- H317: อาจทำให้เกิดอาการแพ้ผิวหนัง
- H319: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

Precautionary Statements:

- P261: หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย
- P264: ล้างมือหลังการใช้งาน
- P280: สวมถุงมือ แว่นตานิรภัย หน้ากากกันไอระเหย
- P302+P352: หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก
- P305+P351+P338: หากเข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างระมัดระวัง
- P333+P313: หากมีอาการแพ้ผิวหนัง ให้พบแพทย์

SECTION 3 — COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Part A (Resin Component)

- Epoxy Resin (Bisphenol-A based, DGEBA) — 40–60%
- Filler — 20–40%
- Titanium Dioxide (TiO₂) — 5–20%
- Pigment — <1%
- Defoamer (non-hazardous polysiloxane type) — <1%

Part B (Hardener Component)

- (Amine Adduct / Modified Polyamine) — 60–100%

No solvent present in either component.

SECTION 4 — FIRST AID MEASURES

Inhalation:

- เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณที่อากาศถ่ายเท
- หากหายใจลำบาก ให้พบแพทย์

Skin Contact:

- ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ
- ถ้าเกิดผื่นแดงหรืออาการแพ้ ให้พบแพทย์

Eye Contact:

- ล้างตาด้วยน้ำไหลอย่างน้อย 15 นาที
- หากอาการไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์ทันที

Ingestion:

- บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน
- นำส่งแพทย์พร้อมฉลากผลิตภัณฑ์

SECTION 5 — FIRE-FIGHTING MEASURES

- Non-flammable (ไม่มี solvent)
- If involved in fire: ใช้ผงเคมีแห้ง / CO₂ / โฟม
- หลีกเลี่ยงการสูดดมควัน

SECTION 6 — ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- ใช้ทรายหรือดินดูดซับ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง
- รวบรวมใส่ภาชนะที่ปิดสนิท
- ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำ

SECTION 7 — HANDLING AND STORAGE

Handling:

- ใช้ในที่อากาศถ่ายเท
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา
- พสมตามอัตราส่วน A4 : B1 เท่านั้น

Storage:

- เก็บในที่แห้ง เย็น
- ปิดฝาให้สนิท
- อย่าเก็บในที่ร้อนหรือโดนแดดโดยตรง
- เก็บให้พ้นมือเด็ก

SECTION 8 — EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls:

- ใช้ในพื้นที่เปิดโล่งหรือมีระบบระบายอากาศ

Personal Protective Equipment (PPE):

- ถุงมือยาง
- แว่นตานิรภัย
- หน้ากากกันไอระเหยแบบ Organic vapor (ถ้าทาในพื้นที่อับอากาศ)

SECTION 9 — PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Part A:

- Appearance: White / Light grey viscous liquid
- Odor: Low odor

- Density: ~1.4–1.6 g/cm³
- Viscosity: สูง
- Flash Point: ไม่ติดไฟ (no solvent)

Part B:

- Appearance: Yellowish / light brown liquid
- Odor: Amine odor (อาจมีกลิ่นฉุนอ่อน)
- Flash Point: >100°C

SECTION 10 — STABILITY AND REACTIVITY

- Stable under normal conditions
- Avoid: ความชื้นสูง, ความร้อน, ปฏิกิริยากับกรดแรง
- Reaction with Part B จะเกิดความร้อน

SECTION 11 — TOXICOLOGICAL INFORMATION

อาจทำให้เกิด

- การระคายเคืองผิวหนัง
- การระคายเคืองดวงตา
- การแพ้ผิวหนังจาก epoxy/amine

ไม่มีข้อมูลว่าก่อมะเร็ง (non-carcinogenic classification)

SECTION 12 — ECOLOGICAL INFORMATION

- อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (epoxy resin)
- ห้ามปล่อยลงแหล่งน้ำ
- ไม่เป็น VOC pollutant (ไม่มี solvent)

SECTION 13 — DISPOSAL CONSIDERATIONS

- กิ่งในภาชนะปิดสนิท
- ห้ามทิ้งลงท่อหรือแหล่งน้ำ
- ทำลายตามกฎหมายท้องถิ่น
- ส่วนที่แข็งตัวแล้วเป็นของเสียไม่อันตรายน้อยลง

SECTION 14 — TRANSPORT INFORMATION

- ไม่จัดเป็นวัตถุอันตรายตาม UN
- Non-flammable, non-corrosive
- ขนส่งได้ตามปกติ
- แนะนำให้จัดส่งในภาชนะปิดสนิท

SECTION 15 — REGULATORY INFORMATION

- เป็นเคมีอุตสาหกรรมที่ต้องมีฉลากตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- ไม่เข้าเกณฑ์วัตถุไวไฟ (เพราะไม่มี solvent)
- อาจเข้าข่ายวัตถุอันตรายประเภทระคายเคือง (ต้องมีคำเตือนบนฉลาก)

SECTION 16 — OTHER INFORMATION

This SDS is prepared based on available data for DGEBA epoxy resin, calcium carbonate, titanium dioxide, pigment paste, and Aradur 3238.

The user must follow mixing ratio A4 : B1 and wear appropriate PPE.