

## ข้อมูลเคมีภัณฑ์เพื่อความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

ชื่อสินค้า : กระเบื้องหลังคาเซรามิค (Ceramic Roof Tile)

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

ชื่อทางการค้า                      กระเบื้องหลังคาเซรามิค เอสซีจี  
ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า                      บริษัท กระเบื้องหลังคาเซรามิคไทย จำกัด  
9/3 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140 ประเทศไทย

### 2. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

องค์ประกอบ	สูตรทางเคมี	Content
WATER	H <sub>2</sub> O	25%
WASTE BODY POWDER	N/A	15%
CLAY	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> • 2SiO <sub>2</sub> • 2H <sub>2</sub> O	60%
CHEMICALS	N/A	0.6%

### 3. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

ดวงตา / ผิวหนัง                      การสัมผัสกับฝุ่นโดยตรงอาจทำให้เกิดการระคายเคือง  
ระบบทางเดินอาหาร                      ห้ามกลืนกินผลิตภัณฑ์โดยเด็ดขาดเนื่องจากมีอันตราย ทำให้เกิดการระคายเคือง หรือเผาไหม้ในปาก, ลำคอ, กระเพาะอาหารและระบบทางเดินอาหาร  
ระบบทางเดินหายใจ                      การสูดดมฝุ่นอาจทำให้ระคายเคืองที่จมูกคอและระบบทางเดินหายใจ

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

กรณีสัมผัสผิวหนัง                      ใช้น้ำ และสบู่ล้างบริเวณที่สัมผัส หากยังระคายเคืองอยู่ให้ปรึกษาสถานพยาบาล  
กรณีสัมผัสดวงตา                      หากใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออก และใช้น้ำไหลผ่านล้างประมาณ 15 นาที หากยังระคายเคืองอยู่ให้ปรึกษาสถานพยาบาล และแพทย์ตามลำดับ  
กรณีสัมผัสทางการหายใจ                      นำผู้สัมผัสสารเคมีไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก หากหายใจผิดปกติทำการปฐมพยาบาลตามอาการ หากไม่ดีขึ้น ให้นำส่งสถานพยาบาล และแพทย์ตามลำดับ  
การกลืนกิน                      ห้ามทำให้อาเจียน ให้เจือจางด้วยการดื่มน้ำปริมาณมาก และพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

ความไวไฟ	ไม่ติดไฟ
ไฟและการระเบิด	ไม่มีอันตรายจากการเกิดไฟไหม้หรือการระเบิด
Hazchem Code	ไม่มี

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	สวมถุงมือ, แวนตานิรภัย และรองเท้านิรภัย
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

เคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการแตกหักเสียหาย  
จัดเก็บในพื้นที่กำหนด ที่อุณหภูมิปกติ โดยเก็บในที่ที่มีปริมาณฝุ่นน้อย หลีกเลี่ยงการตากแดด ตากฝน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

การควบคุมทางวิศวกรรม	ควรใช้เครื่องตัดผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากกรองฝุ่นละออง และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical Properties)

จุดเดือด (° C): N / A	จุดหลอมเหลว (° C): N / A
ความดันไอ (KPa): N / A	การละลายในน้ำ: N / A
ความถ่วงจำเพาะ (H <sub>2</sub> O = 1): N / A	อัตราการระเหย: N / A
ลักษณะสีและกลิ่น: ไม่มีข้อมูล	pH-Value: N / A
จุดวาบไฟ (° C): ไม่ติดไฟ	ขีดจำกัดการรับสาร: N / A

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ปฏิกิริยา: ไม่มี  
ความเสถียรทางเคมี: มีความเสถียรในทุกสถานการณ์  
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มี  
เงื่อนไขที่ควรหลีกเลี่ยง: ไม่มี  
วัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้: ไม่มี  
การสลายตัวที่เป็นอันตราย: ไม่มี

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ผลกระทบต่อสุขภาพ	รูปแบบทางกายภาพของผลิตภัณฑ์มีความเสี่ยงต่อสุขภาพน้อยหรือไม่มีเลย อย่างไรก็ตามหากผลิตภัณฑ์ถูกนำมาตัดหรือกัดกร่อนให้เกิดฝุ่น อาจส่งผลกระทบต่ออวัยวะของผิวหนังหรือระบบทางเดินหายใจได้
การกลืนกิน	อาจทำให้เกิดการระคายเคือง
ดวงตา	ลักษณะทางกายภาพอาจทำให้เกิดการระคายเคืองได้เนื่องจากผลการขัดถู
ผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองได้
การสูดดม	กรณีผลิตภัณฑ์อยู่ในรูปแบบที่สามารถสูดดมหรือถูกกัดกร่อน หากได้รับสารอย่างเฉียบพลันอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจได้

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์:	ไม่มี
ความสามารถในการย่อยสลาย:	ไม่มี
การสะสมทางชีวภาพ:	ไม่มี
การสะสมในดิน:	ไม่มี

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

กำจัดในรูปแบบของขยะทั่วไป ที่ไม่เป็นอันตราย โดยหน่วยงานที่รับกำจัดในพื้นที่นั้น ๆ อย่างถูกต้อง

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

ไม่ได้รับการจัดเป็นสินค้าอันตราย	
ชื่อจัดส่ง	ไม่มี
UN No.	ไม่มี
DG Class	ไม่มี
Subsidiary Risk	ไม่มี
Packing Group	ไม่มี
Hazchem Code	ไม่มี

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

ไม่มี

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

ไม่มี

Product Name : Ceramic Roof Tile

## 1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL

**Trade Name**            Ceramic Roof Tile  
**Manufacturer**        Thai Ceramic Roof Tile, Co Ltd.  
                                 9/3 Moo 5 Nongphamoh, Nongkhae  
                                 Saraburi 18140 Thailand

## 2. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient	Formula	Content
WATER	H <sub>2</sub> O	25%
WASTE BODY POWDER	N/A	15%
CLAY	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> • 2SiO <sub>2</sub> • 2H <sub>2</sub> O	60%
CHEMICALS	N/A	0.6%

## 3. HAZARD IDENTIFICATION

**Eyes/Skin**            Direct contact with dust may cause irritation  
**Ingestion**            Do not ingest product. Although ingestion of small quantities of concrete is not known to be harmful, large quantities can cause chemical burns in the mouth, throat, stomach, and digestive tract.  
**Inhalation**            Dust may irritate the nose, throat, and respiratory tract.

## 4. FIRST AID MEASURES

**Skin Contact**        Wash with mild soap and water. Seek medical attention if irritation persists.  
**Eye Contact**        Remove contact lens. Flush with running water for at least 15 minutes. Seek medical attention if irritation persists.  
**Inhalation**            Move to fresh air area. If shortness of breath, seek medical attention.  
**Ingestion**            Do not induce vomiting. Dilute by drinking large amounts of water. Seek medical attention.

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Flammability	Non Flammable.
Fire and Explosion	No fire or explosion hazard exists.
Hazchem Code	Not Allocated

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Protective Equipment	Wear gloves, eye protection and safety boots
Environmental Precautions	Poses no threat to the environment

## 7. HANDLING AND STORAGE

Keep exposure to dust as low as reasonably possible

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering Control	Preferably use tile cutter in a well ventilated area.
Personal Protective Equipment	If using a saw wear P1 or P2 disposable dust mask or half mask with disposable cartridges for dust and wear eye protection.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Boiling Point ( ° C): N/A	Melting Point ( ° C): N/A
Vapour Pressure (KPa) : N/A	Solubility in water: N/A
Specific gravity (H <sub>2</sub> O=1) : N/A	Evaporation rate: N/A
Appearance color and odor: N/A	pH-Value: N/A
Flash point ( ° C): Not Ignition	Exposure Limit: N/A

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: None
Chemical Stability: Stable under all circumstances
Possibility of Hazardous Reactions: None
Conditions to Avoid: None
Incompatible Materials: None
Hazardous Decomposition Products: None

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

HEALTH EFFECTS	The physical form in which products are supplied, pose little or no risk to human health. However, risks to human health may arise when the products are reworked liberating dust (which includes a hazardous substance, crystalline silica) in a form which is respirable.
Swallowed	May cause transient irritation.
Eyes	Physical nature may cause transient irritation due to abrasive effects.
Skin	Unlikely to cause significant effects.
Inhaled	If product is in an inhalable or respirable form, acute exposure may result in irritation to respiratory tract. If exposure is very large, then acute silicosis may occur. Acute silicosis is characterized by progressively laboured breathing.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: Nil

Degradability: Nil

Bioaccumulative Potential: Nil

Mobility in Soil: Nil

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of material as inert, non-metallic mineral in conformance with local regulations.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

Shipping Name None Allocated

UN No. None Allocated

DG Class None Allocated

Subsidiary Risk None Allocated

Packing Group None Allocated

Hazchem Code None Allocated

## 15. REGULATORY INFORMATION : None

## 16. OTHER INFORMATION : None