



# Material Safety Datasheet (MSDS)

ข้อมูลความปลอดภัยการใช้สินค้า

## Ferrocem 525

### เฟอร์โรเซม 525

GENERAL TILE GROUT GAP 2-10 MM.

ยาแนวชนิดทั่วไปสำหรับร่องยาแนวขนาด 2-10 มม.

ชื่อสินค้า : เฟอร์โรเซม 525

การใช้งาน: ยาแนวชนิดทั่วไปสำหรับร่องยาแนวขนาด 2-10 มม.

### ข้อมูลผู้ผลิต

ผู้ผลิต : บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด  
144 หมู่ 1 ต.มาลัยแมน อ.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110  
โทร. 035-473877-8 แฟกซ์ 035-473879

### การบ่งชี้อันตราย

#### การจำแนกสารเดี่ยว หรือสารผสมตามระบบ GHS

|                                                                       |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา                      | ประเภท 2A                   |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                 | ประเภท 2                    |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว | ประเภท 4 (ระบบทางเดินอาหาร) |

#### องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : ระวัง

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H302 | อาจก่อให้เกิดการกลืนใส่, ivingเวียนหากกลืน   |
| H315 | อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง         |
| H319 | ถ้าสัมผัสกับดวงตา อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง |

#### ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง : การป้องกัน

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| P264 | ล้างผิวหนังให้ทั่วหลังจากสัมผัส                                   |
| P265 | ห้ามสัมผัสดวงตา                                                   |
| P270 | ห้ามกิน, ดื่ม หรือดม เมื่อมีการใช้งานผลิตภัณฑ์                    |
| P280 | สวมถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า |

## การตอบสนอง

|                |                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P317+P330 | หากกลืนกินผลิตภัณฑ์เข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน ควรไปพบแพทย์ทันที                                                    |
| P302+P352      | หากสัมผัสกับผิวหนัง ควรล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณเยอะๆ                                                            |
| P305+P351+P338 | หากผลิตภัณฑ์สัมผัสเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาหลายนาที ให้ออกคอนแทกเลนส์ออก เพื่อความสะดวกต่อการล้างดวงตา |
| P332+P317      | หากผิวหนังบริเวณที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ได้รับการระคายเคือง ควรไปพบแพทย์                                           |
| P337+P317      | หากดวงตาได้รับการระคายเคืองหลังจากสัมผัสผลิตภัณฑ์ ควรไปพบแพทย์                                                  |
| P362+P364      | หากเสื้อผ้าที่ใส่เปื้อน ควรถอดออกมาซักล้าง ก่อนนำไปใส่อีกครั้ง                                                  |

## องค์ประกอบทางเคมี

| ชื่อทางเคมี                            | CAS No.    |
|----------------------------------------|------------|
| ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (Portland cement) | 65997-15-1 |
| ซิลิกอน ไดออกไซด์ (Silicon dioxide)    | 7631-86-9  |

## มาตรฐานการช่วยเหลือเร่งด่วนลำดับแรก

| บริเวณ           | การช่วยเหลือ                                                                                                                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ตา               | หากผลิตภัณฑ์นี้สัมผัสตาโดยตรงให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายครั้งนานต่อเนื่องอย่างน้อย 15 นาที จากนั้นรักษาตามคำแนะนำของจักษุแพทย์ |
| ผิวหนัง          | ล้างทำความสะอาดผิวหนังบริเวณที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยสบู่หรือน้ำสะอาดพบแพทย์ทันที หากอาการระคายเคืองผิวหนังยังคงอยู่          |
| ระบบทางเดินอาหาร | หากกลืนกินผลิตภัณฑ์นี้ ห้ามพยายามทำให้อาเจียน ควรพบแพทย์ทันที                                                                 |
| ระบบหายใจ        | หากสูดหายใจกลับของผลิตภัณฑ์นี้ ควรรีบออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ภายนอกทันที และบรรเทาอาการด้วยยาตามคำแนะนำของแพทย์                 |

## มาตรการป้องกันไฟไหม้

การติดไฟและระเบิด : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ติดไฟ

## มาตรการแก้ไขอุบัติเหตุ

| อุบัติเหตุ                   | มาตรการ                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผลิตภัณฑ์ที่กระจายเปื้อนพื้น | ใช้อุปกรณ์ดูด หรือเครื่องดูดสูญญากาศ เก็บรวบรวมในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อทำการส่งกำจัดต่อไป |

## การขนย้ายและจัดเก็บ

การขนย้ายและจัดเก็บ : ยกหรือขนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ด้วยความระมัดระวังโดยยึดหลักความปลอดภัย ควรจัดเก็บผลิตภัณฑ์ในที่ร่มไม่สัมผัสแสงแดด หรืออุณหภูมิเยือกแข็ง ข้อแนะนำการทำทำความสะอาดหลังจัดเก็บผลิตภัณฑ์ : ควรให้ถังบรรจุผลิตภัณฑ์นี้อยู่สภาพฝาปิดสมบูรณ์ จัดเก็บในคลังสินค้าที่มีการระบายอากาศที่อุณหภูมิระหว่าง 20-30 °C หลังจากจัดเก็บถึง หากสัมผัสผลิตภัณฑ์ควรล้างมือด้วยน้ำสะอาดหรือสบู่

## การรักษาความปลอดภัยของบุคคลโดยใช้เครื่องป้องกัน

| อุปกรณ์ป้องกัน                  | ข้อแนะนำ                                   |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ          | ควรสวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากกันสารเคมี  |
| อุปกรณ์ป้องกันมือ               | ควรสวมถุงมือยาง หรือถุงมือพลาสติก          |
| อุปกรณ์ป้องกันตา                | ควรสวมแว่นตาป้องกันละออง                   |
| อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย | ควรสวมชุดป้องกันให้มิดชิด และสวมรองเท้าบูท |

## คุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์

| คุณสมบัติ      | ค่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป   | ผง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| สี             | ขาว No.0810 , เทาอ่อน No.0871, เทากลาง No.0872, เทาพราบ No.0874, เทาแก่ No.0879, ดำ No.8022, เปลือกไข่ No.0860, ครีมนขาว No.0823, ครีมชมพู No.0822, ครีมนอ่อน No.0821, ครีมนกลาง No.0820, เหลือง No.0827, น้ำตาลชมพู No.0864, ชมพู No.0853, ชมพูเข้ม No.0852, แดง No.0857, แดงอมส้ม No.0862, น้ำตาลดิน No.0867, ส้ม No.0868, เขียวอ่อน No.0831, เขียวกลาง No.0832, เขียวหยก No.0835, เขียวแก่ No.0839, ส้มอิฐ No.0865, ม่วงอ่อน No.0880, ฟ้าอ่อน No.0840, ฟ้ากลาง No.0841, ฟ้าสระน้ำ No.0846, ฟ้าแก่ No.0845, |
| ความถ่วงจำเพาะ | 1.37 กก./ลิตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ความเสถียรและการก่อปฏิกิริยา

ความเสถียร : ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรไม่เปลี่ยนโครงสร้างทางเคมีง่าย  
การก่อให้เกิดอันตรายจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการโพลีเมอร์ไรเซชัน : ไม่ปรากฏ

## ข้อมูลความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

- อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง
- หากกลืนกินอาจก่อให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน

## ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์นี้มีองค์ประกอบของปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์ ห้ามทำให้ปนเปื้อนบนพื้นดิน  
หากจำเป็นต้องเทลงรางระบายน้ำโรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มาตรฐาน  
ห้ามเทลงรางระบายน้ำสาธารณะ

## ข้อพิจารณาด้านการกำจัดขยะผลิตภัณฑ์

- เศษเหลือใช้ของผลิตภัณฑ์นี้ ต้องถูกบำบัดภายใต้กฎระเบียบของกรมควบคุมมลพิษ  
แห่งประเทศไทย (PCD)
- ภาชนะที่บรรจุผลิตภัณฑ์นี้สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้

## การขนส่ง

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด  
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

## ข้อมูลอื่นๆ

| ระบบแจ้งข่าวสารวัตถุอันตราย<br>(Hazardous Materials Information<br>System-HMIS RATING) | ผล |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ผลกระทบต่อสุขภาพ (Health)                                                              | 2  |
| การติดไฟ (Flammability)                                                                | 0  |
| การก่อปฏิกิริยา (Reactivity)                                                           | 0  |

0 = ต่ำ  
1 = เล็กน้อย  
2 = ปานกลาง  
3 = รุนแรง  
4 = รุนแรงมาก

**ข้อชี้แจง :** ข้อมูลความปลอดภัยสินค้าข้างต้นนี้ ไม่ใช่ข้อความรับประกันผลิตภัณฑ์ เนื่องจากเงื่อนไขและสภาวะการใช้งานผลิตภัณฑ์  
นี้อยู่เหนือ การควบคุมของบริษัท หรืออาจกล่าวได้ว่าบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อการบาดเจ็บของลูกค้า หรือบุคคลที่สามที่อาจได้รับ  
ผลกระทบจากการใช้งาน ผิดวิธี หรือแม้แต่การได้ทำตามระเบียบความปลอดภัยในการใช้สินค้าแล้วก็ตาม



ISO 9001 & ISO 14001



บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด  
144 หมู่ 1 ถนนมาลัยแมน ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110  
โทร: 035473877 แฟกซ์: 035473879 [www.ferroproduct.co.th](http://www.ferroproduct.co.th)  
email: [sale@ferroproduct.co.th](mailto:sale@ferroproduct.co.th)