



ข้อมูลความปลอดภัยการใช้สินค้า  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)  
FERROSURF 613

วันที่ 31/7/2562

ชื่อสินค้า : เฟอร์โรเซิร์ฟ 613  
การใช้งาน : น้ำยากันซึมเคลือบอิฐชนิดไม่ก่อฟิล์มสูตรน้ำ

### 1. ข้อมูลผู้ผลิต

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

### 2. องค์ประกอบทางเคมี

ชื่อทางเคมี	CAS No.
ซิลอกเซน (Siloxane)	67762-99-6

### 3. การบ่งชี้อันตราย

ผลิตภัณฑ์อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ดังนี้  
ตา : อาจก่อให้เกิดอาการระคายเคือง  
ผิวหนัง : อาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองผิวหนัง  
ระบบทางเดินอาหาร : อาจก่อให้เกิดการคลื่นไส้ วิงเวียน หากกลืนกิน  
ระบบหายใจ : ไม่ส่งผลกระทบต่อที่รุนแรง

### 4. มาตรฐานการช่วยเหลือเร่งด่วนลำดับแรก

ตา : หากผลิตภัณฑ์นี้สัมผัสตาโดยตรงให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายครั้ง นานต่อเนื่องอย่างน้อย 15 นาที จากนั้นรักษาตามคำแนะนำของจักษุแพทย์  
ผิวหนัง : ล้างทำความสะอาดผิวหนังบริเวณที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยสบู่หรือน้ำสะอาดพบแพทย์ทันที หากอาการระคายเคืองผิวหนังยังคงอยู่  
ระบบทางเดินอาหาร : หากกลืนกินผลิตภัณฑ์นี้ ห้ามพยายามทำให้อาเจียน ควรพบแพทย์ทันที  
ระบบหายใจ : หากสูดหายใจกลืนของผลิตภัณฑ์นี้ ควรรีบออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ภายนอกทันที และบรรเทาอาการด้วยยาตามคำแนะนำของแพทย์

### 5. มาตรการป้องกันไฟไหม้

การติดไฟและระเบิด : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ติดไฟ

### 6. มาตรการแก้ไขอุบัติเหตุ

- ถังผลิตภัณฑ์เกิดการรั่วซึม : อุดรูรั่วชั่วคราวทันทีด้วยเศษผ้าหรืออื่นๆ ที่ไม่ก่อประกายไฟ จากนั้นเปลี่ยนถ่ายผลิตภัณฑ์ไปยังถังเก็บใหม่
- ผลิตภัณฑ์กระจายเปื้อนพื้น : ค่อยๆ นำทรายโรยทับผลิตภัณฑ์ที่เป็นอยู่บนพื้น จากนั้นโยกเก็บทรายที่ดูดซับผลิตภัณฑ์นี้แล้วนำไปเก็บ ทั้งเป็นขยะมลภาวะต่อไป

### 7. การขนย้ายและจัดเก็บ

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



# ข้อมูลความปลอดภัยการใช้สินค้า

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### FERROSURF 613

วันที่ 31/7/2562

#### 8. การรักษาความปลอดภัยของบุคคลโดยใช้เครื่องป้องกัน

- อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ : ไม่จำเป็นต้องใช้  
อุปกรณ์ป้องกันมือ : ควรสวมถุงมือยาง หรือถุงมือพลาสติก  
อุปกรณ์ป้องกันตา : ควรสวมแว่นตาป้องกันละออง  
อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย : ควรสวมชุดป้องกันให้มิดชิด และสวมรองเท้าบูท

#### 9. คุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์

- รูปแบบ : ของเหลว  
สี : ขาว  
กลิ่น : เบาบาง  
จุดวาบไฟ : มากกว่า 100 องศาเซลเซียส  
ทนต่อไอน้ำ : ประมาณ 131 HPA (20 องศาเซลเซียส)  
ความถ่วงจำเพาะ : ประมาณ 0.8 กก./1 ลิตร  
ความขั้เหลว : ประมาณ 2 mm<sup>2</sup>/s (20 องศาเซลเซียส)  
ตัวทำละลาย : น้ำ  
ความเป็นกรดต่าง (PH) : ประมาณ 8-10

#### 10. ความเสถียรและการก่อกัมปฏิกิริยา

- ความเสถียร : ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรไม่เปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเคมีง่าย  
การก่อกัมให้เกิดอันตรายจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการโพลิเมอร์ไรเซชัน : ไม่ปรากฏ

#### 11. ข้อมูลความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

- อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง
- หากกลืนกินอาจก่อให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน

#### 12. ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์นี้มีองค์ประกอบของ ไฮดรอกเซน ห้ามทำให้ปนเปื้อนบนพื้นดิน หากจำเป็นต้องเทลงรางระบายน้ำ โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มาตรฐาน ห้ามเทลงรางระบายน้ำสาธารณะ

#### 13. ข้อพิจารณาด้านการกำจัดขยะผลิตภัณฑ์

- เศษเหลือใช้ของผลิตภัณฑ์นี้ ต้องถูกบำบัดภายใต้กฎระเบียบของกรมควบคุมมลพิษแห่งประเทศไทย (PCD)
- ภาชนะที่บรรจุผลิตภัณฑ์นี้สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้

#### 14. การขนส่งผลิตภัณฑ์

- กระทรวงคมนาคมแห่งประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนดพิเศษในการขนส่ง
- กระทรวงคมนาคมแห่งสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนดพิเศษในการขนส่ง

#### 15. ข้อมูลอื่นๆ

ระบบแจ้งข่าวสารวัตถุอันตราย  
(Hazardous Materials Information System-HMIS RATING)

ผลกระทบต่อสุขภาพ (Health)	3
การติดไฟ (Flammability)	3
การก่อกัมปฏิกิริยา Reactivity	1

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

ข้อชี้แจง : ข้อมูลความปลอดภัยสินค้าข้างต้นนี้ ไม่ใช่ข้อความรับประกันผลิตภัณฑ์ เนื่องจากเงื่อนไขและสถานะการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้อยู่เหนือ การควบคุมของบริษัท หรืออาจกล่าวได้ว่าบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อการบาดเจ็บของลูกค้ หรือบุคคลที่สาม ที่อาจได้รับผล กระทบจากการใช้งาน ผิดวิธี หรือแม้แต่การได้ทำตามระเบียบความปลอดภัยในการใช้สินค้าแล้วก็ตาม