



ข้อมูลความปลอดภัยการใช้สินค้า

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

FERROFLEX 411

วันที่ 23/7/2562

ชื่อสินค้า : เฟอร์โรเฟล็กซ์ 411

การใช้งาน : ซีเมนต์กันซึมชนิดยืดหยุ่น 2 องค์ประกอบ

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.
ผลึกซิลิกา (Crystalline silica)	1317-95-9
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (Portland cement)	65997-15-1
ซิลิกาอสัณฐาน (Silica, amorphous)	69012-64-2

3. การบ่งชี้อันตราย

ผลิตภัณฑ์อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ดังนี้

ตา : อาจก่อให้เกิดอาการระคายเคือง
ผิวหนัง : อาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองผิวหนัง
ระบบทางเดินอาหาร : อาจก่อให้เกิดการคลื่นไส้ วิงเวียน หากกลืนกิน
ระบบหายใจ : ไม่ส่งผลกระทบต่อปอด

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

- ถึงผลิตภัณฑ์เกิดการรั่วซึม : อดสู่วัสดุที่หกด้วยเศษผ้าหรืออื่นๆ ที่ไม่ก่อประกายไฟ จากนั้นเปลี่ยนถ่ายผลิตภัณฑ์ไปยังถังเก็บใหม่
- ผลิตภัณฑ์กระจายเปื้อนพื้น : ค่อยๆ นำทรายโรยทับผลิตภัณฑ์ที่เปื้อนอยู่บนพื้น จากนั้นโกยเก็บทรายที่ดูดซับผลิตภัณฑ์นี้แล้วนำไปเก็บ ทั้งเป็นขยะมลภาวะต่อไป

7. การขนย้ายและจัดเก็บ

การขนย้ายและจัดเก็บ : ยกหรือขนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ด้วยความระมัดระวังโดยยึดหลักความปลอดภัย ควรจัดเก็บผลิตภัณฑ์ในที่ร่มไม่สัมผัสแสงแดด หรืออุณหภูมิเยือกแข็ง

ข้อแนะนำการทำความสะอาดหลังจัดเก็บผลิตภัณฑ์ : ควรให้ถังบรรจุผลิตภัณฑ์นี้อยู่สภาพฝาปิดสมบูรณ์ จัดเก็บในคลังสินค้าที่มีการระบายอากาศที่อุณหภูมิระหว่าง 20-30 °C หลังจากจัดเก็บถึง หากสัมผัสผลิตภัณฑ์ควรล้างมือด้วยน้ำสะอาดหรือสบู่



ข้อมูลความปลอดภัยการใช้สินค้า

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

FERROFLEX 411

วันที่ 23/7/2562

8. การรักษาความปลอดภัยของบุคคลโดยใช้เครื่องป้องกัน

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

9. คุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์

- รูปแบบ (เอ+บี) : ส่วนผสม เอ : ผง, ส่วนผสม บี : ของเหลว
สี (เอ+บี) : ส่วนผสม เอ : สีเทา, ส่วนผสม บี : สีขาว
ส่วนผสม เอ ความหนาแน่น (แห้ง) : ประมาณ 1.6 กก./ลิตร
ส่วนผสม B ความถ่วงจำเพาะ : ประมาณ 1 กก./ลิตร
ความหนาแน่น (เปียก) ส่วนผสม เอ+บี : ประมาณ 2 กก./ลิตร
ความหนาแน่นในการทาหรือฉาบต่อครั้ง : ต่ำสุดหนาประมาณ 0.75 มม./ 1 ชั้น, สูงสุดหนาประมาณ 1.5 มม./ 1 ชั้น
ระยะเวลาแห้งที่ทำงานได้ดี : ประมาณ 20 นาที/ 30 °C, ประมาณ 30 นาที/20 °C

10. ความเสถียรและการกักเก็บปฏิกิริยา

- ความเสถียร : ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรไม่เปลี่ยนโครงสร้างทางเคมีง่าย
การก่อให้เกิดอันตรายจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการโพลิเมอร์ไรเซชัน : ไม่ปรากฏ

11. ข้อมูลความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

- อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง
- หากกลืนกินอาจก่อให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน

12. ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์นี้มีองค์ประกอบของ ฟอสฟอริกแอซิด 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)	2
การติดไฟ (Flammability)	0
การก่อกองปฏิกิริยา Reactivity	0

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

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