



Material Safety Datasheet (MSDS)

ข้อมูลความปลอดภัยการใช้สินค้า

Ferrorez 713

เฟอร์โรเรซ 713

2 PARTS EPOXY BONDING AGENT

อีพ็อกซี่ 2 องค์ประกอบ ประสานคอนกรีต

ชื่อสินค้า : เฟอร์โรเรซ 713

การใช้งาน: อีพ็อกซี่ 2 องค์ประกอบ ประสานคอนกรีต

ข้อมูลผู้ผลิต

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

องค์ประกอบทางเคมี

ชื่อทางเคมี	CAS No.
อีพิกลอร์ไฮดริน โพลีเมอร์ (Epichlorohydrin polymer)	25068-38-6
ซิลิกาอสัณฐาน (Silica amorphous)	7631-86-9

การบ่งชี้อันตราย

ผลิตภัณฑ์อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ดังนี้

บริเวณ	ผลกระทบ
ตา	อาจก่อให้เกิดอาการระคายเคือง
ผิวหนัง	อาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองผิวหนัง
ระบบทางเดินอาหาร	อาจก่อให้เกิดการคลื่นไส้ เวียนศีรษะ หากกลืนกิน
ระบบหายใจ	ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบ

มาตรฐานการช่วยเหลือเร่งด่วนลำดับแรก

บริเวณ	การช่วยเหลือ
ตา	หากผลิตภัณฑ์นี้สัมผัสตาโดยตรงให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายครั้งนานต่อเนื่องอย่างน้อย 15 นาที จากนั้นรักษาตามคำแนะนำของจักษุแพทย์
ผิวหนัง	ล้างทำความสะอาดผิวหนังบริเวณที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ด้วยสบู่หรือน้ำสะอาดพบแพทย์ทันที หากอาการระคายเคืองผิวหนังยังคงอยู่

ระบบทางเดินอาหาร	หากกลืนกินผลิตภัณฑ์นี้ ห้ามพยายามทำให้อาเจียน ควรพบแพทย์ทันที
ระบบหายใจ	หากสูดหายใจกลืนของผลิตภัณฑ์นี้ ควรรีบออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ภายนอกทันที และบรรเทาอาการด้วยยาตามคำแนะนำของแพทย์

มาตรการป้องกันไฟไหม้

การติดไฟและระเบิด : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ติดไฟ

มาตรการแก้ไขอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ	มาตรการ
ถึงผลิตภัณฑ์เกิดการรั่วซึม	อุดรูรั่วชั่วคราวทันทีด้วยเศษผ้าหรืออื่นๆ ที่ไม่ก่อประกายไฟ จากนั้นเปลี่ยนถ่ายผลิตภัณฑ์ไปยังถังเก็บใหม่
ผลิตภัณฑ์กระจายเปื้อนพื้น	ค่อยๆ นำทรายโรยกับผลิตภัณฑ์ที่เปื้อนอยู่บนพื้น จากนั้นโยกเก็บทรายที่ดูดซับผลิตภัณฑ์นี้ แล้วนำไปเก็บทิ้งเป็นขยะมูลฝอยต่อไป

การขนย้ายและจัดเก็บ

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

การรักษาความปลอดภัยของบุคคลโดยใช้เครื่องป้องกัน

อุปกรณ์ป้องกัน	ข้อแนะนำ
อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ	ไม่จำเป็นต้องใช้
อุปกรณ์ป้องกันมือ	ควรสวมถุงมือยาง หรือถุงมือพลาสติก
อุปกรณ์ป้องกันตา	ควรสวมแว่นตาป้องกันละออง
อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย	ควรสวมชุดป้องกันให้มิดชิด และสวมรองเท้าบูท

คุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	ค่า
รูปแบบ (เอ+บี)	ของเหลว
สี (เอ+บี)	เอ : ขาว, บี : ดำ
ความหนาแน่น	ประมาณ 1.5 - +0.1
ระยะเวลาแห้ง (เริ่มต้น) 30 °C	ประมาณ 45 นาที

ความเสถียรและการก่อกัมปฏิกิริยา

ความเสถียร : ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรไม่เปลี่ยนโครงสร้างทางเคมีง่าย
การก่อกัมปฏิกิริยาอันตรายจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการโพลีเมอร์ไรเซชัน : ไม่ปรากฏ

ข้อมูลความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์

- อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง
- หากกลืนกินอาจก่อให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน

ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์นี้มีองค์ประกอบของ อีพิกลอร์ไฮไดริน โพลีเมอร์, ซิลิกาอสัณฐาน
ห้ามทำให้ปนเปื้อนบนพื้นดิน หากจำเป็นต้องเทลงรางระบายน้ำ โรงงานต้องมีระบบบำบัด
น้ำเสียที่มาตรฐาน ห้ามเทลงรางระบายน้ำสาธารณะ

ข้อพิจารณาด้านการกำจัดขยะผลิตภัณฑ์

- เศษเหลือใช้ของผลิตภัณฑ์นี้ ต้องถูกบำบัดภายใต้กฎระเบียบของกรมควบคุมมลพิษ
แห่งประเทศไทย (PCD)
- ภาชนะที่บรรจุผลิตภัณฑ์นี้สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้

การขนส่ง

กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ข้อมูลอื่นๆ

ระบบแจ้งข่าวสารวัตถุอันตราย (Hazardous Materials Information System-HMIS RATING)	ผล
ผลกระทบต่อสุขภาพ (Health)	0
การติดไฟ (Flammability)	2
การก่อกัมปฏิกิริยา (Reactivity)	1

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

ข้อชี้แจง : ข้อมูลความปลอดภัยสินค้าข้างต้นนี้ ไม่ใช่ข้อความรับประกันผลิตภัณฑ์ เนื่องจากเงื่อนไขและสภาวะการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้อยู่เหนือ การควบคุมของบริษัท หรืออาจกล่าวได้ว่าบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อการบาดเจ็บของลูกค้า หรือบุคคลที่สามที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้งาน 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

email: sale@ferroproduct.co.th