

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	: การซีเมนต์ปูกระเบื้อง U-90 อัลตรา-โพลีพลัส ทอง (TP-03)
การใช้ประโยชน์	: เป็นกาวยาซีเมนต์สำหรับการใช้ปูกระเบื้อง ปูได้ทุกขนาดทั้งงานภายนอกและภายในอาคาร รวมทั้งสามารถปูทับกระเบื้องเดิมได้ เช่น กระเบื้องแกรนิต กระเบื้องแกรนิตโต้ กระเบื้องเซรามิค กระเบื้องแก้ว หรือกระเบื้องหินอ่อน เป็นต้น
ผู้ผลิต / ผู้จำหน่าย	: บริษัท ยู. อาร์. เคมีคอล จำกัด
ที่อยู่	: 81 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์	: +66 2 312 1415-9
โทรสาร	: +66 2 312 1048
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: +66 2 312 1415

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS	: - การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 1 - การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 1 - การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 1 - การก่อมะเร็ง, ประเภทย่อย 1A - ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3
---------------------------	---

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

: อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

: ไม่แสดงความเป็นอันตรายทางกายภาพ

- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : - H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา
- H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่แสดงความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อความที่ควรแสดงข้อควรระวัง

- การป้องกัน : - P281 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- P271 ใช้ภายนอกเท่านั้นหรือในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี
- P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่นละอองเหลว/การหายใจเอาอนุภาคของฝุ่นหรือละอองเข้าไปอาจเกิดขึ้นในระหว่างการใช้
- P264 ล้างส่วนที่สัมผัสสารเคมีหลังจากใช้ให้ทั่ว
- P272 เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน
- การตอบโต้ : - P303+P353+P361 หากสัมผัสผิวหนัง(หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P362+ P363 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
- P305+P338 +P351 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป
- P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P313+P332+P333+P337 หากเกิดการระคายเคืองหรือเกิดผื่นแดงขึ้นบนผิวหนังหรือดวงตาให้ ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
หากกลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียน รีบโทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที
- P301+P310+P331 หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และพักในที่หายใจได้สะดวก
- P304+P340 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลเพื่อขอคำแนะนำหรือพบแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย
- P312+P314
- การจัดเก็บ : - P403+P405+P233 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดลิ้นภาชนะบรรจุให้แน่น
- การกำจัด : - P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบ	CAS No.	% w/w	ประเภทความเป็นอันตราย
Portland cement	65997-15-1	30-40 %	- Skin corrosion/irritation, cat.1C - Serious eye damage/eye irritation, cat. 1 - Respiratory or skin sensitization, cat. 1 - Carcinogenicity, cat. 1A - STOT. (single exposure), cat.3, respiratory system.
Crystalline Quartz Silica (SiO ₂)	14808-60-7	55-65 %	Not Classified
Additives	Proprietary	0.1– 5 %	Not Classified

หมายเหตุ: ด้วยคุณสมบัติของผงซีเมนต์ที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงใดๆ หากสัมผัสในช่วงเวลาสั้นๆ และผงซีเมนต์ยังแห้งตัวไม่ได้ผสมน้ำ อย่างไรก็ตามการสัมผัสซีเมนต์ที่ผสมน้ำแล้วในช่วงระยะเวลานานและซ้ำๆ อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ โดยทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายเนื้อเยื่อในตา ทั้งนี้จึงควรใช้งานด้วยความระมัดระวัง

4. มาตรฐานการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป	: ให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ดีขึ้น ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด
การสัมผัสทางผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก จี๊ดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาทีและล้างต่อด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามีอาการบวมแดง ปวด หรือมีแผลให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล
การสัมผัสทางดวงตา	: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง หรือบวมแดงให้ปรึกษาแพทย์
การกลืนกิน	: หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพก เพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าปอด
อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง	: การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผิวแดง บวม และ/หรือพุพอง การระคายเคืองต่อดวงตา อาจทำให้ตาแดง ปวดตา หรือปวดแสบปวดร้อนได้

5. มาตรการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์
- สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นกับสารเคมี : เป็นสารที่ไม่ติดไฟ อย่างไรก็ตามวัตถุดิบที่คงเหลือจากการระเหยของน้ำ คาร์บอนมอนอกไซด์ อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
- คำแนะนำเพิ่มเติม : ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : หยุดการรั่วไหล ห้ามให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์หกรั่วไหล ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 8 ควรแจ้งให้ทางทราบหากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือ สิ่งแวดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ควบคุมการดับเพลิง (ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์และน้ำที่ใช้ดับเพลิง) เพื่อหลีกเลี่ยง การปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกระจายตัว หรือการไหลเข้าสู่ท่อน้ำทิ้ง, คูคลอง หรือแม่น้ำ โดยการใส่ทราย ดิน หรือสิ่งกั้นที่เหมาะสม ที่มีความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ เช่น ม่านน้ำ เป็นต้น
- มาตรการป้องกันเมื่อผลิตภัณฑ์รั่วไหล : รั่วไหลเล็กน้อย (< 1 ถัง) – ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย สำหรับสารเคมีที่ตกค้าง อาจปล่อยไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดี ซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- รั่วไหลปริมาณมาก (> 1 ถัง) – ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุก สูบสารเคมีจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

- ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย : ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดมผงฝุ่น และใช้งานในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ชำระล้างร่างกายให้สะอาดหลังจากปฏิบัติงาน
- ใช้งาน และการเก็บรักษา : อุณหภูมิในการขนถ่าย : อุณหภูมิปกติ
- สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย/คำแนะนำสำหรับภาชนะ/รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ : ปิดภาชนะให้สนิท และเก็บไว้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี หลีกเลี่ยงจากแสงแดด โดยตรง เก็บให้พ้นมือเด็ก และหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกผิวหนังและดวงตา
- อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมปกติ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส : ไม่ได้กำหนด
- การควบคุมทางวิศวกรรม : ควรจัดเตรียมสถานที่ในการทำงาน ให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ หากใช้งานภายในอาคาร ควรเปิดหน้าต่างและประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกและปิดภาชนะทุกครั้งหลังจากเลิกใช้งาน
- การป้องกันส่วนบุคคล
- อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ : สวมหน้ากาก หรืออุปกรณ์ป้องกันการหายใจ ในกรณีที่ฝุ่นมีปริมาณมากกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้
- อุปกรณ์ป้องกันมือ : เลือกใช้ และสวมถุงมือที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- หลังจากการใช้ถุงมือควรล้างมือและทำมือให้แห้ง
- อุปกรณ์ป้องกันตา : แว่นตานิรภัยที่สามารถป้องกันใบหน้าและท่อนสารเคมี คอนแทคเลนส์ไม่ควรสวมใส่อุปกรณ์ล้างตา และฝักบัวชำระล้างควรจะต้องอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน
- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย : สามารถสวมชุดทำงานตามปกติ ในระหว่างปฏิบัติงานได้ ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ

หมายเหตุ : การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นวิธีการแก้ปัญหาในระยะยาว เพื่อการควบคุมการสัมผัส

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	:	ผงสีเทา
กลิ่น	:	ไม่มีกลิ่นฉุน
pH	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	ไม่ติดไฟ
ความหนืดจลน์	:	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1)	:	1.400-1.500
ความสามารถในการละลายน้ำ	:	ละลายน้ำได้ดี

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	:	คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความชื้น เนื่องจากอาจทำให้ซีเมนต์แข็งตัว
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	:	เนื่องจากผงซีเมนต์ที่เปียกชื้นมีความเป็นด่างสูง จึงควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารที่มีความเป็นกรด, สารประกอบในรูปของเกลือแอมโมเนียม และฟอสฟอรัส
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	การผสมกับน้ำก่อให้เกิดสารประกอบในรูปของแคลเซียม ไฮดรอกไซด์ ซึ่งมีคุณสมบัติในการกัดกร่อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	: ที่มาของข้อมูลได้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์และ/หรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน และ/หรือส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	: คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา
พิษเฉียบพลันโดยทางการหายใจ	: คาดว่ามีความเป็นพิษต่ำ
พิษต่อผิวหนัง	: อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
พิษต่อดวงตา	: อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองน้อย (ในรูปผงซีเมนต์แห้ง) ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (ในรูปซีเมนต์ผสมน้ำ)
พิษต่อระบบหายใจ	: อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (ในรูปผงซีเมนต์แห้ง)
พิษที่เกิดจากการสาด	: ไม่มีข้อมูล
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	: ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน
พิษในการก่อมะเร็ง	: อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ/ หรือ มีผลต่อการสืบพันธุ์	: ไม่มีหลักฐานว่ามีอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ ไม่คาดว่าจะทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสครั้งเดียว	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสซ้ำ	: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม	: ไม่มีข้อมูล
พิษเฉียบพลัน	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: สามารถละลายในน้ำได้ดี ซึมผ่านลงสู่ชั้นผิวดินและกระจายตัวได้รอบบริเวณ
ความคงอยู่/ การสลายตัวของสาร	: ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต	: ไม่คาดว่าจะสะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

- การกำจัดกากของเสีย : ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบ ในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้นเพื่อพิจารณา จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงไปในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำหรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
- การกำจัดภาชนะบรรจุ : สามารถทิ้งรวมกับของเสียอื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม หรือส่งต่อให้ผู้ใช้หมุนเวียน เพื่อทำประโยชน์จากภาชนะบรรจุ ทั้งนี้ต้องดำเนินการโดยไม่ขัดต่อข้อระเบียบ หรือข้อกำหนดใดๆ

14. ข้อมูลการขนส่ง (ในรูปแบบผงซีเมนต์แห้ง)

- ADR /RID (การขนส่งทางบก) : Classified as NON-DANGEROUS GOODS by the criteria of UNRTDG
- IMDG (การขนส่งทางเรือ) : Classified as NON-DANGEROUS GOODS by the criteria of UNRTDG
- IATA (การขนส่งทางอากาศ) : Classified as NON-DANGEROUS GOODS by the criteria of UNRTDG

15. ข้อมูลด้านกฎหมายบังคับ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

16. ข้อมูลอื่นๆ

- ปรับปรุงครั้งที่ : 1.0
- วันที่จัดทำ : 07.06.2021
- ข้อมูลอ้างอิง : -
- การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับอธิบาย ลักษณะผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ
- บริษัทขอสงวนสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสมเนื่องจากข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมีอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้