

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	ซีเมนต์กันรั่วซึม ชนิดผิวหน้าแกร่ง (ระบบส่วนตัว) เบอร์ 222 U-90 CE-FEX 1K no. 222
การใช้ประโยชน์	:	เพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยเฉพาะบริเวณพื้นผิวใต้ดิน เช่นสระว่ายน้ำแบบขุด งานฐานราก บ่อน้ำ หรือในบริเวณที่มีน้ำท่วมขัง เช่น ระบาย, ดาดฟ้า
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	:	ไม่จำแนกกว่าเป็นสารอันตราย ภายใต้ระบบ GHS
---------------------------	---	---

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนผสม

Components	CAS No.	% w/w
Portland cement	65997-15-1	35 – 45 %
Crystalline Quartz Silica (SiO ₂)	14808-60-7	50 – 60 %
Additives	Proprietary	1 – 5 %

หมายเหตุ : ด้วยคุณสมบัติของผงซีเมนต์ที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงใดๆ หากสัมผัสในช่วงเวลาสั้นๆ และผงซีเมนต์ยังแห้งตัว
ไม่ได้ผสมน้ำ อย่างไรก็ตามการสัมผัสซีเมนต์ที่ผสมน้ำแล้วในช่วงระยะเวลานานและซ้ำๆ อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ โดยทำให้
ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายเนื้อเยื่อในตา ทั้งนี้จึงควรใช้งานด้วยความระมัดระวัง

4. มาตรฐานการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป	:	ให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ดีขึ้น ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด
การสัมผัสทางผิวหนัง	:	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นอันตรายเคมีออก ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาทีและล้างด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามี อาการบวมแดง ปวด หรือมีแผลให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล
การสัมผัสทางดวงตา	:	ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง หรือบวมแดง ให้ปรึกษาแพทย์
การกลืนกิน	:	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพก เพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าปอด
อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง	:	การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผิวแดง บวม และ/หรือ พุพอง การระคายเคืองต่อดวงตา อาจทำให้ตาแดง ปวดตา หรือปวดแสบปวดร้อนได้

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	:	โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้	:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะ ที่เกิดขึ้นกับสารเคมี	:	เป็นสารที่ไม่ติดไฟ อย่างไรก็ตามวัตถุติดไฟที่คงเหลือจากการระเหยของน้ำ คาร์บอนมอนนอกไซด์อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและ ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	:	สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว
คำแนะนำเพิ่มเติม	:	ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	:	หยุดการรั่วไหล ห้ามให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์หกรั่วไหล ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 8 ควรแจ้งให้ทางการทราบหากมี หรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือ สิ่งแวดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	:	ควบคุมการดับเพลิง (ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์และน้ำที่ใช้ดับเพลิง) เพื่อหลีกเลี่ยง การปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกระจายตัว หรือการไหลเข้าสู่ท่อน้ำทิ้ง, คูคลอง หรือแม่น้ำ โดยการใช้ทราย ดิน หรือสิ่งกั้นที่เหมาะสม ที่มีความปลอดภัยโดยใช้ อุปกรณ์ เช่น ม่านน้ำ เป็นต้น

**มาตรการป้องกัน
เมื่อผลิตกันรั้วซึม**

: รั้วไหลเล็กน้อย (< 1 ถัง) – ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย สำหรับสารเคมีที่ตกค้าง อาจปล่อยไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดี ซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

รั้วไหลปริมาณมาก (> 1 ถัง) – ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุก สูบสารเคมีจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา**ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย
ใช้งาน และการเก็บรักษา**

: ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการสูดดมผงฝุ่น และใช้
งานในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ชำระล้างร่างกายให้สะอาดหลังจาก
ปฏิบัติงาน
อุณหภูมิในการขนถ่าย : อุณหภูมิปกติ

**สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย/
คำแนะนำสำหรับภาชนะ/
รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่
เข้ากันไม่ได้**

: ปิดภาชนะให้สนิท และเก็บไว้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี หลีกเลี่ยงจาก
แสงแดดโดยตรง เก็บให้พ้นมือเด็ก และหลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกผิวหนังและดวงตา
อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมปกติ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส**

: ไม่ได้กำหนด

การควบคุมทางวิศวกรรม

: ควรจัดเตรียมสถานที่ในการทำงาน ให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ หากใช้งาน
ภายในอาคาร ควรเปิดหน้าต่างและประตูเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก และปิด
ภาชนะทุกครั้งหลังจากเลิกใช้งาน

การป้องกันส่วนบุคคล

:

อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

: สวมหน้ากาก หรืออุปกรณ์ป้องกันการหายใจ ในกรณีที่ผงฝุ่นมีปริมาณมากกว่า
ขีดจำกัดที่ได้กำหนดไว้

อุปกรณ์ป้องกันมือ

: เลือกใช้ และสวมถุงมือที่เหมาะสมกับการใช้งาน
หลังจากการใช้ถุงมือควรล้างมือและทำมือให้แห้ง

อุปกรณ์ป้องกันตา

: แว่นตานิรภัยที่สามารถป้องกันใบหน้าและท่อนสารเคมี คอนแทคเลนส์ไม่ควรสวมใส่
อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวชำระล้างควรจะต้องอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย

: สามารถสวมชุดทำงานตามปกติ ในระหว่างปฏิบัติงานได้ ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์
พิเศษ

หมายเหตุ : การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นวิธีการแก้ปัญหา
ในระยะยาวเพื่อควบคุมการสัมผัส

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	:	ผงสีเทา
กลิ่น	:	ไม่มีกลิ่นฉุน
pH	:	11 – 13 (มีค่าความเป็นด่างสูง)
จุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	ไม่ติดไฟ
ความหนืดจลน์	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น (น้ำ = 1)	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	:	ละลายน้ำได้ดี

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	:	คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติ
ความเป็นไปได้อันตรายในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มีข้อมูล
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความชื้น เนื่องจากอาจทำให้ซีเมนต์แข็งตัว
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	:	เนื่องจากผงซีเมนต์ที่เปียกชื้นมีความเป็นด่างสูง จึงควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารที่มีความเป็นกรด, สารประกอบในรูปของเกลือแอมโมเนียม และ ฟอสฟอรัส
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	การผสมกับน้ำก่อให้เกิดสารประกอบในรูปของ Calcium hydroxide ซึ่งมีคุณสมบัติในการกัดกร่อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

พื้นฐานการประเมิน	:	ที่มาของข้อมูลได้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
พิษเฉียบพลันโดยทางปาก	:	คาดว่าจะมีความเป็นพิษต่ำ
พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง	:	คาดว่าจะมีความเป็นพิษต่ำ
พิษเฉียบพลันโดยทางการหายใจ	:	คาดว่าจะมีความเป็นพิษต่ำ
พิษต่อผิวหนัง	:	อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง เมื่อสัมผัสเล็กน้อย หากสัมผัสระยะเวลานานๆ
พิษต่อดวงตา	:	อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองน้อย (ในรูปผงซีเมนต์แห้ง)
พิษต่อระบบหายใจ	:	คาดว่าจะไม่มีผลกระทบ
พิษที่เกิดจากการสำลัก	:	ไม่มีข้อมูล
พิษต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	:	ไม่มีหลักฐานแสดงว่ามีการเกิดการเปลี่ยนแปลงของยีน

พิษในการก่อกัมเร่ง	:	ไม่มีหลักฐานว่าก่อให้เกิดมะเร็ง
พิษที่ทำให้ตัวอ่อนผิดปกติ/ หรือ มีผลต่อการสืบพันธุ์	:	ไม่มีหลักฐานว่ามีอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ ไม่คาดว่าจะทำให้ความสามารถในการมีลูกลดลง
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสครั้งเดียว	:	ไม่มีข้อมูล
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสซ้ำ	:	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

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

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดกากของเสีย	:	ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบ ในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่ เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่ เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงไปในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลอง ต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
การกำจัดภาชนะบรรจุ	:	ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ส่งต่อให้ผู้ใช้งานหมุนเวียน หรือผู้ทำ ประโยชน์จากของเสียโลหะ

14. ข้อมูลการขนส่ง

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. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555

16. ข้อมูลอื่นๆ

ปรับปรุงครั้งที่ : 1.1

วันที่จัดทำ : 08.03.2021

ข้อมูลอ้างอิง : -

การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับอธิบาย ลักษณะผลิตภัณฑ์ เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ

บริษัทขอสงวนสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสม เนื่องจาก ข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมีอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้