

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน พาร์ก เอ
ประเภทผลิตภัณฑ์	: น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต
บริษัท	: ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่	: 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570 ประเทศไทย
โทรศัพท์	: 02 335 5777
โทรสาร	: 02 312 8927
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02 335 5999

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

[การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS]  
อันตรายทางกายภาพ  
อันตรายทางสุขภาพ

: -	กลุ่มความเป็นอันตราย
: ทางปาก /Oral : Rat (LD50) (mg/kg) หรือ ATE	-
: ทางผิวหนัง /Dermal : Rabbit (LD50) (mg/kg) หรือ ATE	ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
: ทางการหายใจ /Inhalation : Rat (LC 50) (mg/L) หรือ ATE:	ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
: การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 3
: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
: การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ หรือ ผิวหนัง	ประเภทย่อย 1A
: การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
: การก่อมะเร็ง	ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
: ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว( ระบบประสาทส่วนกลาง )	ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ( ระบบประสาทส่วนกลาง )	ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
: ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ( ผ่านทางช่องลม )	ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
: ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นอันตรายอย่างเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่มีข้อมูล

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

1. ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
2. อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อควรปฏิบัติเมื่อใช้งาน

- 1.ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- 2.สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า / อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
- 3.ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับทาวัตถุ ไม่ให้ใช้กับคน และสัตว์
- 4.ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ในกรณีกลับผลิตภัณฑ์เข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รับประทานทันที
- 5.ห้ามรับประทาน ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในขณะที่ หรือผสมสี
- 6.ห้ามสูดดม ไอระเหย หรือ ละออง ในกรณีสูดดมให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากผู้สูดดมหยุดหายใจ ให้ทำการผายปอด ถัดมาคือ ควรทำให้ฟื้น และนำไปพบแพทย์
- 7.หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ในกรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ห้ามทำความสะอาดโดยใช้ตัวทำละลาย หรือทินเนอร์ และรีบไปพบแพทย์ทันที
- 8.ในกรณีกระเด็นเข้าตา ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากอย่างน้อย 15-20 นาที รับประทานทันที
- 9.โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย
- 10.การใช้งานและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ควรทำในสถานที่แห้งและที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- 11.เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่จัดส่งให้เท่านั้น
- 12.ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
- 13.ทำการขนย้ายอย่างระมัดระวัง โดยให้สินค้าด้านมีฝา ตั้งตรงตลอดเวลา
- 14.ทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหล โดยใช้สารดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทรายแห้ง หรือดินแห้ง และทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก ห้ามใช้ทินเนอร์ หรือตัวทำละลาย
- 15.ห้ามทิ้งสี หรือภาชนะบรรจุลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
- 16.ภาชนะที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงในถังรับขยะปนเปื้อนเคมีตามข้อกำหนดท้องถิ่น หรือกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด



3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1 โพลีเมอร์	-	-	42 - 45
2 น้ำ	7732-18-5	231-791-2	57 - 60
3 อื่นๆ	-	-	0 - 2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- การสัมผัสกับดวงตา : ล้างตากับที่ด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที
- การสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก หากยังระคายเคืองให้รีบพาไปพบแพทย์
- การกลืน : ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบพาไปพบแพทย์
- การสัมผัสทางหายใจ : ย้ายมาที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากยังไม่ดีขึ้นรีบพาไปพบแพทย์

5. มาตรการพญเพลิง

- สารดับเพลิงที่แนะนำ : ดับด้วยโฟมที่ทนแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง
- ข้อแนะนำอื่นๆ : เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมใส่เสื้อผ้าและเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

- การป้องกันส่วนบุคคล : ใช้หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในข้อที่ 8
- ข้อระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการปล่อยให้ไหลลงทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
- วิธีการจัดเก็บและทำความสะอาด : ใช้วัสดุดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน การทำหกหรือปล่อยสู่แหล่งน้ำที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้งหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

- การจัดการ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและนัยน์ตา ใช้เฉพาะบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไป
- การจัดเก็บ : ควรเก็บในที่แห้ง มีอุณหภูมิปกติ หลีกเลี่ยงน้ำหรือสภาวะที่เย็นหรือร้อนเกินไป และไม่ควรเปิดฝาเมื่อไม่ได้ใช้งาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- มาตรการทางวิศวกรรม : จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย
- การป้องกันผิวหนัง ร่างกาย : สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมถุงมือยางสังเคราะห์หรือพลาสติก เพื่อป้องกันการสัมผัส
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : จัดสภาพแวดล้อมให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลวสีขาวนํ้านม
- กลิ่น : กลิ่นอ่อน
- จุดหลอมเหลว : ไม่ระบุ
- จุดเดือด : ไม่ระบุ
- ค่าความตึงจำเพาะที่ 25 °C : 1.00 – 1.02 กรัม / ลบ.ซม.
- ค่าความดันไอ : ไม่ระบุ
- ค่า pH ที่ 25 °C : 6.0 – 9.0
- ค่าความหนืดที่ 25 °C : 6.0 – 12.0 cps
- ค่าความหนาแน่นไอ : > อากาศ
- การละลายน้ำ : ผสมเข้ากับน้ำได้



10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร : ผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรทางเคมี  
 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ควรป้องกันจากน้ำ อากาศที่ร้อนจัดและเย็นจัด  
 วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล  
 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : หากเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดควัน คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การจำแนกข้อมูลตามระบบ GHS

การเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก : หนู(LD50) or ATE : 14,041 mg/kg  
 ทางผิวหนัง : หนู(ต่าย) (LD50) or ATE : 769,061 mg/kg  
 ทางหายใจ : หนู (LC50) or ATE : 1,037,061 mg/L  
 การกลืนกิน : อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย  
 การสัมผัสผิวหนัง : การสัมผัสผิวหนัง หรือเป็นเวลานานๆ ทำให้ไขมันที่ผิวหนังถูกล้างออกไป แต่ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้  
 การสูดดม : เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการไอจาม น้ำมูกไหล ปวดหัว เสียงแหบ เจ็บคอ  
 การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย  
 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย  
 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล  
 การก่อมะเร็ง : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย  
 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล  
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากรับสัมผัสครั้งเดียว : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย  
 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย  
 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (ผ่านทางช่องลม) : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย



<p>12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา</p> <p>ความเป็นอันตราย พิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p> <p>ไอโซนในชั้นบรรยากาศ</p>	<p>: ไม่มีข้อมูล</p> <p>: ไม่มีข้อมูล</p>
<p>13. ข้อพิจารณาในการกำจัด</p> <p>วิธีการกำจัด</p>	<p>: สามารถทิ้งร่วมกับของเสียอื่นๆ ได้ ทั้งนี้ต้องไม่ขัดต่อกฎระเบียบต่างๆ ตามกฎหมาย</p>
<p>14. ข้อมูลการขนส่ง</p> <p>ข้อมูลการขนส่งทางบก (ADR / RID)</p> <p>ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ (AND / ADNR)</p> <p>ข้อมูลการขนส่งทางทะเล (IMO / IMDG)</p> <p>ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ (IATA / ICAO)</p>	<p>: ไม่อันตราย</p> <p>: ไม่อันตราย</p> <p>: ไม่อันตราย</p> <p>: ไม่อันตราย</p>



15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับประเทศไทย

: "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕"  
 : "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย"  
 พ.ศ. ๒๕๕๕

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน  
 ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำ  
 ในการจัดการสารก่อน  
 ทั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับ  
 และกฎหมายท้องถิ่น  
 ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์  
 ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน พาร์ก บี
ประเภทผลิตภัณฑ์	: ซีเมนต์ผสมสูตรพิเศษ สำหรับงานกันซึม
บริษัท	: ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่	: 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570 ประเทศไทย
โทรศัพท์	: 02 335 5777
โทรสาร	: 02 312 8927
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02 335 5999

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

[การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS]

อันตรายทางกายภาพ

อันตรายทางสุขภาพ

: -	กลุ่มความเป็นอันตราย
: ทางปาก /Oral : Rat (LD50) (mg/kg) หรือ ATE	-
: ทางผิวหนัง /Dermal : Rabbit (LD50) (mg/kg) หรือ ATE	ประเภทย่อย 4
: ทางหายใจ /Inhalation : Rat (LC 50) (mg/L) หรือ ATE:	ไม่มีข้อมูล
: การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2
: การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ หรือ ผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
: การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ประเภทย่อย 1A
: การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 1A
: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว( ระบบประสาทส่วนกลาง )	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ( ระบบประสาทส่วนกลาง )	ประเภทย่อย 3
: ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ( ผ่านทางช่องลม )	ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
: ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นอันตรายอย่างเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ไม่มีข้อมูล
: ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ	ไม่มีข้อมูล

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

1. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
2. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
3. ทาลายดวงตาอย่างรุนแรง
4. อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
5. อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
6. อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจหรืออาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมื่อย

ข้อควรปฏิบัติเมื่อใช้งาน

- 1.ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจความเข้าใจความเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
2. ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร, เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์
3. มีซีเมนต์เป็นส่วนประกอบในกรณีของผู้แพ้ซีเมนต์ การสัมผัสส่วนผสมซีเมนต์ที่เปียกอาจก่อให้เกิดอาการคัน ผื่นแดงหรือผื่นไหม้ได้
4. ควรทำงานในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ขณะทำงาน ควรสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด สวมถุงมือป้องกัน และอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
5. หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองผงปูนซีเมนต์ ควรใช้หน้ากากกันฝุ่นในการทำงาน
6. หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา ในกรณีเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก แล้วรีบไปพบแพทย์ทันที
7. หลีกเลี่ยงการรับประทาน ในกรณีกลืนเข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รีบดื่มน้ำสะอาดตามปริมาณมากๆ และรีบพบแพทย์ทันที
8. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานาน ในกรณีสัมผัสผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ
9. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย
10. เสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนปูนซีเมนต์ ควรถอดล้างทำความสะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
11. จัดเก็บให้พ้นมือเด็ก เก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ไม้ชื้น และอากาศถ่ายเทสะดวก
12. ห้ามทิ้งปูนซีเมนต์ หี้อาชนะบรรจุลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
13. ภาชนะที่ใช้แล้วให้กำจัดตามคำแนะนำอย่างเหมาะสม หรือตามกฎหมายกำหนด

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1 ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์	65997-15-1	266-043-4	45-55
2 ซีลีกา	14808-60-70	238-878-4	ไม่ระบุ
3 สารเติมแต่ง	-	-	ไม่ระบุ

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา	: ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที
การสัมผัสกับผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก หากยังระคายเคืองให้รีบพาไปพบแพทย์
การกลืน	: ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบพาไปพบแพทย์
การสัมผัสทางหายใจ	: ย้ายมาที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากยังไม่ดีขึ้นรีบพาไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่แนะนำ	: ดับด้วยโฟมที่ทนแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง
อุปกรณ์ป้องกันในการดับเพลิง	: เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมใส่เสื้อผ้าและเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

วิธีการจัดเก็บและทำความสะอาด	: ใช้อุปกรณ์ตักหรือเครื่องดูดสุญญากาศ เก็บรวบรวมในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อทำการส่งกำจัดต่อไป
------------------------------	---

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

- การจัดการ : ล้างทำความสะอาดร่างกายส่วนที่สัมผัส หลังจากการใช้งาน
- การจัดเก็บ : ควรเก็บในที่แห้ง มีอุณหภูมิปกติ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- มาตรการทางวิศวกรรม : จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย
- การป้องกันผิวหนัง ร่างกาย : สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมถุงมือยางสังเคราะห์หรือพลาสติก เพื่อป้องกันการสัมผัส
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : จัดสภาพแวดล้อมให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก ในกรณีที่ทำงานด้วยเครื่องสปรอยเพื่อฉีดพ่นน้ำยา ควรสวมหน้ากากหรือหน้ากากกันสารเคมีที่เหมาะสม
- ค่าจำกัดของความเข้มข้นในกรณีการระเบิด
- พอร์ตแลนด์ซีเมนต์
- ACGIH TLV - TWA : 10 mg / m<sup>3</sup>
- OSHA PEL - TWA : 15 mg / m<sup>3</sup> ( total dust )
- OSHA PEL - TWA : 5 mg / m<sup>3</sup> ( Resp. dust )

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทางกายภาพ : ปูนซีเมนต์ผง สีเทา
- กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
- จุดวาบไฟ : 200 °F
- ค่าความหนาแน่นรวม : 1.6
- การละลายน้ำ : ไม่ละลาย
- %สารระเหย : ไม่ระบุ
- ค่าความหนาแน่นไอ : > อากาศ
- ค่าความดันไอ : ไม่ระบุ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ความเสถียร : ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรทางเคมี
- สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ควรป้องกันจากน้ำ อากาศที่ร้อนจัดและเย็นจัด
- วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล
- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : หากเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดควัน คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การจำแนกข้อมูลตามระบบ GHS

การเป็นพิษเฉียบพลัน

- ทางปาก : หนู(LD50) or ATE : 2,000 mg/kg
- ทางผิวหนัง : หนู(LD50) or ATE : ไม่มีข้อมูล
- ทางการหายใจ : หนู (LC50) or ATE : ไม่มีข้อมูล
- การกลืนกิน : อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย
- การสัมผัสผิวหนัง : การรับสัมผัสซ้ำๆ หรือเป็นเวลานานๆ ทำให้ไขมันที่ผิวหนังถูกล้างออกไป แต่ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้
- การสูดดม : เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดอาการไอจาม น้ำมูกไหล ปวดหัว เสียงแหบ เจ็บคอ
- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล
- การก่อมะเร็ง : อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
- ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากรับสัมผัสครั้งเดียว : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจหรืออาจทำให้ง่วงซึมหรือมีนงง
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ : ไม่จัดอยู่ในกลุ่มอันตราย
- ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ( ผ่านทางช่องลม ) : ไม่มีข้อมูล

<p>12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา</p> <p>ความเป็นอันตราย พิษต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p> <p>ไอโซนในชั้นบรรยากาศ</p>	<p>: ไม่มีข้อมูล</p> <p>: ไม่มีข้อมูล</p>
<p>13. ข้อพิจารณาในการกำจัด</p> <p>วิธีการกำจัด</p>	<p>: สามารถทิ้งรวมกับของเสียอื่นๆ ได้ ทั้งนี้ต้องไม่ขัดต่อกฎระเบียบต่างๆ ตามกฎหมาย</p>
<p>14. ข้อมูลการขนส่ง</p> <p>ข้อมูลการขนส่งทางบก (ADR / RID)</p> <p>ข้อมูลการขนส่งทางทะเล (IMO / IMDG)</p> <p>ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ (IATA / ICAO)</p>	<p>: ไม่อันตราย</p> <p>: ไม่อันตราย</p> <p>: ไม่อันตราย</p> <p>การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC ไม่สามารถใช้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา</p>

15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับประเทศไทย

: "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕"

: "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย" พ.ศ. ๒๕๕๕

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการสารก่อน ทั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด