ทีโอเอ ซีเมนต์ วอเตอร์พรูฟ 2 พาร์ท (พาร์ท เอ)

(ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน (พาร์ท เอ))

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: ทีโอเอ ซีเมนต์ วอเตอร์พรูฟ 2 พาร์ท (พาร์ท 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]		ประเภทอันตราย
อันตรายทางกายภาพ	: -	ไม่สามารถจำแนกได้
อันตรายต่อสุขภาพ	: พิษเฉียบพลัน - ปาก	ไม่สามารถจำแนกได้
	: พิษเฉียบพลัน - ผิวหนัง	ไม่สามารถจำแนกได้
	: พิษเฉียบพลัน – การหายใจ / ก๊าซ	ไม่สามารถจำแนกได้
	: การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 3
	: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่สามารถจำแนกได้
	: การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ หรือ ผิวหนัง	ประเภทย่อย 1A
	: การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
	: การก่อมะเร็ง	ไม่สามารถจำแนกได้
	: เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
	: เป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบทางเดินหายใจ)	ไม่สามารถจำแนกได้
	: เป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาทส่วนกลาง)	ไม่สามารถจำแนกได้
	: ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (ผ่านทางช่องลม)	ไม่สามารถจำแนกได้
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	: พิษเฉียบพลัน – น้ำ – สิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูล
	: พิษเรื้อรัง – น้ำ – สิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูล
	: พิษต่อชั้นบรรยากาศ	ไม่มีข้อมูล

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ : ระวัง

คำชี้แจงถึงอันตราย

1. ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
2. อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อควรปฏิบัติเมื่อใช้งาน

การป้องกัน

1. ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
2. สวมถุงมือป้องกัน /อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า /อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
3. ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับทาวัตถุ ไม่ให้ใช้กับคน และสัตว์
4. ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ในกรณีกลืนผลิตภัณฑ์เข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันที
5. ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในขณะใช้งานผลิตภัณฑ์
6. ห้ามสูดดม ไอระเหย หรือ ละออง ในกรณีสูดดมให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากผู้สูดดมหยุดหายใจ ให้ทำการผายปอด ถ้าหมดสติ ควรทำให้ฟื้น และนำไปพบแพทย์
7. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ในกรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ห้ามทำความสะอาดโดยใช้ตัวทำละลาย หรือทินเนอร์ และรีบไปพบแพทย์ทันที
8. ในกรณีกระเด็นเข้าตา ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากอย่างน้อย 15-20 นาที รีบพบแพทย์
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. ภาชนะที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงในที่รองรับขยะปนเปื้อนเคมีตามข้อกำหนดท้องถิ่น หรือกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

	ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1	โพลิเมอร์	25068-38-6	500-033-5	42 – 45
2	น้ำ	7732-18-5	231-791-2	53 – 58
3	สารเติมแต่งอื่น	64742-94-5	265-198-5	0 – 2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

การสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก หากยังระคายเคืองให้รีบพาไปพบแพทย์

การกลืน : ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบพาไปพบแพทย์

การสัมผัสทางหายใจ : ย้ายมาที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากยังไม่ดีขึ้นรีบพาไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่แนะนำ : ดับด้วยโฟมที่ทนแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

ข้อแนะนำอื่น ๆ : เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมใส่เสื้อผ้าและเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล : ใช้หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในข้อที่ 8

ข้อระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการปล่อยให้ไหลลงทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ

วิธีการจัดเก็บและทำความสะอาด : ใช้วัสดุดูดซับที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน ในกรณีหกหรือปล่อยสู่แหล่งน้ำที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้งหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

---

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การจัดการ : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและนัยน์ตา ใช้เฉพาะบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงเข้าไป

การจัดเก็บ : ควรเก็บในที่แห้ง มีอุณหภูมิปกติ หลีกเลี่ยงน้ำหรือสภาวะที่เย็นหรือร้อนเกินไป และไม่ควรเปิดฝาเมื่อไม่ได้ใช้งาน

---

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม : จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม

<u>อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</u>

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย

การป้องกันผิวหนัง ร่างกาย : สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมถุงมือยางสังเคราะห์หรือพลาสติก เพื่อป้องกันการสัมผัส

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : จัดสภาพแวดล้อมให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลวสีขาวน้ำนม
กลิ่น	: กลิ่นอ่อน
จุดเดือด (°C)	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว (°C)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความหนาแน่น (25 °C)	: 0.94 – 1.02 กรัม / ลบ. ซม.
ค่าความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ค่า pH (25 °C)	: 6.0 – 9.0
ค่าความหนืด (25 °C)	: 6.0 – 12.0 cps
ความหนาแน่นไอ	: > อากาศ
การละลายน้ำ	: ละลายน้ำได้ดี
ขีดจำกัดการไวไฟ - ขีดจำกัดล่าง	: ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดการไวไฟ – ขีดจำกัดบน	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ (°C)	: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิสลายตัว (°C)	: ไม่มีข้อมูล

---

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มีข้อมูล
ความเสถียรทางด้านเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เก็บห่างจากแหล่งความชื้น อากาศที่ร้อนจัด และเย็นจัด
วัสดุควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
ปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันที่อันตราย
สารอันตราย ที่เกิดจากการสลายตัว	: เมื่อเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดควัน คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์

---

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

<u>ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน</u>

พิษเฉียบพลัน – ปาก (LD50)	: 14,041 mg/kg
พิษเฉียบพลัน – ผิวหนัง (LD50)	: 769,061 mg/kg
พิษเฉียบพลัน– การหายใจ (LC50)	: 1,037,061 mg/L

ผิวกัดกร่อน / การระคายเคือง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
ตา ความเสียหาย / การระคายเคือง	: ไม่สามารถจำแนกได้
อาการแพ้ – ทางเดินหายใจ	: ไม่มีข้อมูล
อาการแพ้ – ทางผิว	: อาจทำให้เกิดการแพ้ทางผิวหนัง
ฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ GERM CELL	: ไม่มีข้อมูล
สารก่อมะเร็ง	: ไม่สามารถจำแนกได้
พิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
เจาะจงจากรับสัมผัสครั้งเดียว	: ไม่สามารถจำแนกได้
เจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่สามารถจำแนกได้
ผลกระทบต่อการให้นมบุตร	: ไม่มีข้อมูล
การสำลักพิษ	: ไม่สามารถจำแนกได้

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

การย่อยสลายทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลันและอันตรายระยะยาว	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสัตว์น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อจุลินทรีย์	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดสาร	: ห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ ห้ามทำให้สารเคมีหรือภาชนะปนเปื้อนในบ่อน้ำหรือคูคลอง กำจัดฉลากหรือภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น / ภูมิภาค / ประเทศ
วิธีการกำจัดภาชนะบรรจุ	: ภาชนะว่างเปล่าที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้จนหมดแล้วอาจมีการปนเปื้อนหรือตกค้างของผลิตภัณฑ์ ปฏิบัติตามฉลากคำเตือนแม้ภาชนะจะถูกล้างทำความสะอาดแล้วก็ตาม ควรนำภาชนะดังกล่าวไปยังสถานที่จัดการขยะที่ได้รับการรับรองเพื่อรีไซเคิลหรือกำจัด

14. ข้อมูลการขนส่ง

UNRTDG	: ไม่เป็นสินค้าอันตราย
IATA-DGR	: ไม่เป็นสินค้าอันตราย
IMDG-Code	: ไม่เป็นสินค้าอันตราย
การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC	: ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

---

15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

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

---

16. ข้อมูลอื่น

: ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน
ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการสารก่อน
ทั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใด ๆตามที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมาย ท้องถิ่น
ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด

ทีโอเอ ซีเมนต์ วอเตอร์พรูฟ 2 พาร์ท (พาร์ท บี)

(ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน (พาร์ท บี))

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และที่อยู่บริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: ทีโอเอ ซีเมนต์ วอเตอร์พรูฟ 2 พาร์ท (พาร์ท เอ)
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]		ประเภทอันตราย
อันตรายทางกายภาพ	: -	-
อันตรายต่อสุขภาพ	: พิษเฉียบพลัน - ปาก	ประเภทย่อย 4
	: พิษเฉียบพลัน - ผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
	: พิษเฉียบพลัน – การหายใจ / ก๊าซ	ไม่มีข้อมูล
	: การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
	: การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
	: การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ หรือ ผิวหนัง	ประเภทย่อย 1A
	: การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
	: การก่อมะเร็ง	ประเภทย่อย 1A
	: เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
	: เป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบทางเดินหายใจ)	ประเภทย่อย 3
	: เป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาทส่วนกลาง)	ไม่สามารถจำแนกได้
	: ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (ผ่านทางช่องลม)	ไม่มีข้อมูล
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	: พิษเฉียบพลัน – น้ำ – สิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูล
	: พิษเรื้อรัง – น้ำ – สิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูล
	: พิษต่อชั้นบรรยากาศ	ไม่มีข้อมูล

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ : อันตราย

คำชี้แจงถึงอันตราย

1. เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
2. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
3. ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
4. อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
5. อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
6. อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจหรืออาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง

ข้อควรปฏิบัติเมื่อใช้งาน

การป้องกัน

1. ให้อ่านฉลากก่อนใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
2. ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์นี้ ต้องเก็บให้ห่างไกลอาหาร, เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์
3. มีซีเมนต์เป็นส่วนประกอบในกรณีของผู้แพ้ซีเมนต์ การสัมผัสส่วนผสมซีเมนต์ที่เปียกอาจก่อให้เกิดอาการคัน ผื่นแดงหรือผื่นไหม้ได้
4. ควรทำงานในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ขณะทำงาน ควรสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด สวมถุงมือป้องกัน และอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
5. หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองผงปูนซีเมนต์ ควรใช้หน้ากากกันฝุ่นในการทำงาน
6. หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา ในกรณีเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจานวนมาก แล้วรีบไปพบแพทย์ทันที
7. หลีกเลี่ยงการรับประทาน ในกรณีกลืนเข้าไปอย่าทำให้อาเจียน รีบดื่มน้ำสะอาดตามปริมาณมากๆ และรีบพบแพทย์ทันที
8. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานาน ในกรณีสัมผัสผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ
9. โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย

10. เสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนปูนซีเมนต์ ควรถอดล้างทำความสะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
11. จัดเก็บให้พ้นมือเด็ก เก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ไม่ชื้น และอากาศถ่ายเทสะดวก
12. ห้ามทิ้งปูนซีเมนต์ หรือภาชนะบรรจุลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำตามธรรมชาติ
13. หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง ในกรณีสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก
14. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
15. ภาชนะที่ใช้แล้วให้กำจัดตามคำแนะนำอย่างเหมาะสม หรือตามกฎหมายกำหนด

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

	ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1	ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์	65997-15-1	266-043-4	45 – 55
2	ซิลิกา	14808-60-7	238-878-4	1 – 44
3	สารเติมแต่งอื่น	-	-	1 – 44

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสกับดวงตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที หากระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์

การสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังทันที่ด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก หากยังระคายเคืองให้รีบพาไปพบแพทย์

การกลืน : ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบพาไปพบแพทย์

การสัมผัสทางหายใจ : ย้ายมาที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากยังไม่ดีขึ้นรีบพาไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่แนะนำ : ดับด้วยการสเปรย์โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง

ข้อแนะนำอื่น ๆ : เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมใส่เสื้อผ้าและเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมเพื่อการป้องกัน

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล : ใช้หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ระบุไว้ในข้อที่ 8

ข้อระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการทิ้งซีเมนต์ลงทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ

วิธีการจัดเก็บและทำความสะอาด : ใช้อุปกรณ์ตักหรือเครื่องดูดสุญญากาศ เก็บรวบรวมในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อทำการส่งกำจัดต่อไป

---

7. การขนย้าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การจัดการ : ล้างทำความสะอาดร่างกายส่วนที่สัมผัส หลังจากการใช้งาน

การจัดเก็บ : ควรเก็บในที่แห้ง มีอุณหภูมิปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงแดดจัด

---

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม : จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม

<u>อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</u>

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยที่มีกระบังด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง ร่างกาย : สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมถุงมือป้องกันสารเคมี เพื่อป้องกันการสัมผัส

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : จัดสภาพแวดล้อมให้มีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก

---

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ : ปูนซีเมนต์ผงสีเทา

กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

จุดเดือด (°C) : ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่มีข้อมูล

ค่าความหนาแน่น (25 °C) : 1.40 – 1.60 กรัม / ลบ. ซม.

ค่าความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

ค่า pH (25 °C)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความหนืด (25 °C)	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: > อากาศ
การละลายน้ำ	: ไม่ละลายน้ำ
ขีดจำกัดการไวไฟ - ขีดจำกัดล่าง	: ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดการไวไฟ – ขีดจำกัดบน	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ (°C)	: 200 °F
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิสลายตัว (°C)	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มีข้อมูล
ความเสถียรทางด้านเคมี	: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เก็บห่างจากแหล่งความชื้น อากาศที่ร้อนจัด และเย็นจัด หรืออุณหภูมิที่ต่ำกว่า 0 °C
วัสดุควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
ปฏิกิริยาอันตราย	: ไม่มีข้อมูล
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

พิษเฉียบพลัน – ปาก (LD50)	: 2,000 mg/kg
พิษเฉียบพลัน – ผิวหนัง (LD50)	: ไม่มีข้อมูล
พิษเฉียบพลัน– การหายใจ (LC50)	: ไม่มีข้อมูล
ผิวกัดกร่อน / การระคายเคือง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
ตา ความเสียหาย / การระคายเคือง	: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
อาการแพ้ – ทางเดินหายใจ	: ไม่มีข้อมูล
อาการแพ้ – ทางผิว	: อาจทำให้เกิดการแพ้ทางผิวหนัง
ฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ GERM CELL	: ไม่มีข้อมูล
สารก่อมะเร็ง	: อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

พิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่มีข้อมูล
เจาะจงจากรับสัมผัสครั้งเดียว	: อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หรืออาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง
เจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	: ไม่สามารถจำแนกได้
ผลกระทบต่อการให้นมบุตร	: ไม่มีข้อมูล
การสำลักพิษ	: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

การย่อยสลายทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
การสะสมทางชีวภาพ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลันและอันตรายระยะยาว	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสัตว์น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อจุลินทรีย์	: ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	: ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม	: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดสาร : ห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ ห้ามทำให้สารเคมีหรือภาชนะปนเปื้อนในบ่อน้ำหรือคูคลอง กำจัดฉลากหรือภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น / ภูมิภาค / ประเทศ

วิธีการกำจัดภาชนะบรรจุ : ภาชนะว่างเปล่าที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้จนหมดแล้วอาจมีการปนเปื้อนหรือตกค้างของผลิตภัณฑ์ ปฏิบัติตามฉลากคำเตือนแม้ภาชนะจะถูกล้างทำความสะอาดแล้วก็ตาม ควรนำภาชนะดังกล่าวไปยังสถานที่จัดการขยะที่ได้รับการรับรองเพื่อรีไซเคิลหรือกำจัด

14. ข้อมูลการขนส่ง

UNRTDG	: ไม่เป็นสินค้าอันตราย
IATA-DGR	: ไม่เป็นสินค้าอันตราย
IMDG-Code	: ไม่เป็นสินค้าอันตราย
การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC	: ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

---

15. ข้อมูลทางด้านกฎข้อบังคับ

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

---

16. ข้อมูลอื่น

: ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน
ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการสารก่อน
ทั้งนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆตามที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมาย ท้องถิ่น
ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
ข้อมูลเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด