



บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

CHEMWORK CO.,LTD.

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

638 SOI SUANPLU 7 SOUTH SATHORN RD., TUNGMAHAMEK, SATHORN, BANGKOK

TEL: 0-2689-3915, 0-2689-3916 FAX: 0-2689-3917

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

#### ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: POTASSIUM HYDROXIDE

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02) 6793915-6

### 2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สูตรโมเลกุล : KOH

รหัส UN/ID NO. : 1813, 1814

รหัส EC NO. : 019-002-01-5

รหัส CAS NO. : 1310-58-3

รหัส RTECS : TT 2100000

รหัส EUEINECS/ELINCS : 215-181-3

### 3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

#### ข้อความบนฉลากเกี่ยวกับข้อควรระวัง

- การหายใจเข้าไป เป็นอันตรายต่อเยื่อเมือกและทางเดินหายใจส่วนบน ทำให้คลื่นไส้ อาเจียน มึนงง ปวดศีรษะ หายใจติดขัด โรคปอดอักเสบ
- การสัมผัสผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคือง และดูดซึมผ่านผิวหนัง
- การกลืนเข้าไปจะเป็นอันตราย ทำให้ไอ มึนงง ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน คอหอยอักเสบ หลอดอาหารอักเสบ
- การสัมผัสดวงตาจะก่อให้เกิดการระคายเคือง

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจน นำส่งไปพบแพทย์
- ถ้าคลื่นหรือกินเข้าไป ให้นำส่งไปพบแพทย์ทันที
- ถ้าสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ทันทีอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์
- ถ้าสัมผัสดวงตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ทันที อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ นำส่งไปพบแพทย์

#### 5. มาตรการการผจญเพลิง

- สารนี้ไม่สามารถเผาไหม้ได้
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้หลีกเลี่ยงใช้สารดับเพลิง/วิธีการดับเพลิง ที่เหมาะสมสำหรับสภาพการเกิดเพลิงโดยรอบ
- กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)
- ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้จะเกิดฟุ้ง/ก๊าซพิษซึ่งจะทำปฏิกิริยารุนแรงกับโลหะ จะปล่อยก๊าซไฮโดรเจนซึ่งเป็นก๊าซที่สามารถติดไฟได้

#### 6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

- วิธีปฏิบัติเมื่อสารหกรั่วไหล : กั้นแยกบริเวณที่สารหกรั่วไหล
- เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด

- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกหรือไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่นๆ
- ล้างบริเวณสารหกหรือไหล หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว
- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

#### 7. การจัดการและการเก็บรักษา

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- เก็บห่างจากการสัมผัสกับน้ำ
- ให้สังเกตค่าเตือนและข้อควรระวังทั้งหมดที่ให้ไว้สำหรับสารนี้
- ให้ล้างทำความสะอาดร่างกาย ให้ทั่วถึงภายหลังทำการเคลื่อนย้าย

#### 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

##### ข้อแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :

- การเลือกประเภทถุงมือ : แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Nitrile ซึ่งควรมีระยะเวลาที่จะทำให้เกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือ (Permeation Breakthrough time) มากกว่า 360 นาที และ แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Unsupported Neoprene ซึ่งควรมีระยะเวลาที่จะทำให้เกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือ (Permeation Breakthrough time) มากกว่า 480 นาที และแนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Natural Rubber ซึ่งควรมีระยะเวลาที่จะทำให้เกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือ (Permeation Breakthrough time) มากกว่า 360 นาที และแนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Polyvinyl Chloride ซึ่งควรมีระยะเวลาที่จะทำให้เกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือ (Permeation Breakthrough time) มากกว่า 360 นาที และ แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Neoprene/Natural Rubber Blend ซึ่งควรมีระยะเวลาที่จะทำให้เกิดการซึมผ่านผนังของถุงมือ (Permeation Breakthrough time) มากกว่า 360 นาที และ ไม่แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุประเภท Supported Polyvinyl Alcohol

#### 9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

สถานะ : ผงของแข็ง	สี : ขาว
กลิ่น : ไม่มีกลิ่น	นน.โมเลกุล : 56.1
จุดเดือด(0°C.) : 1324	จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง(0°C.) : 361
ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 2.044	ความดันไอ(มม.ปรอท) : 1 ที่ 20 °C.
ความสามารถในการละลายน้ำที่(กรัม/100 มล.) : 110 ที่ 25 °C.	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH) : >13.5 ที่ 20 °C.	
แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 2.30 มก./ม <sup>3</sup> หรือ 1 มก./ม <sup>3</sup> = 0.44 ppm ที่ 25 °C.	

##### ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :

- สารนี้สามารถละลายได้ในแอลกอฮอล์

#### 10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

- สารที่เข้ากันไม่ได้ : ความร้อนเหนือจุดหลอมเหลว, ดินบุก, สารประกอบไนไตร, สังกะสี, สารอินทรีย์, แมกนีเซียม, ทองแดง
- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ดูดซึม CO<sub>2</sub> จากอากาศ, ความร้อนจากการเดือดของสารจะสูงมาก
- สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์
- อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ : ไม่เกิดขึ้น

#### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

- ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
- สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

- สารนี้จะส่งผลที่เป็นอันตราย เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงพีเอช มีฤทธิ์กัดกร่อนเมื่อนำในสภาพที่เจือจาง
- เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ LC50 : 10 mg/l/96 hr.

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

ห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำ หรือพื้นดิน

## 13. ข้อมูลอื่น

### การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)

- กรณีฉุกเฉินโปรดใช้บริการระบบให้บริการข้อมูลการระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลข โทรศัพท์ 1650
- ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 0 2298 2447 ,0 22982457