

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์แก๊ว 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330  
เวอร์ชัน: GHS 1.0 th

วันที่สร้าง: 02.06.2016

### หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

#### 1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

การบ่งชี้สารเดี่ยว: โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์แก๊ว  
เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330  
เลขทะเบียน (REACH): ไม่สำคัญ (สารผสม)

#### 1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่ระบุ: สารเคมีในห้องปฏิบัติการ

#### 1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
เยอรมนี

โทรศัพท์: +49 (0) 721 - 56 06 0  
โทรสาร: +49 (0) 721 - 56 06 149  
อีเมล: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
เว็บไซต์: [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

ผู้เชี่ยวชาญที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

: Department Health, Safety and Environment

อีเมล (ผู้เชี่ยวชาญ)

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

บริการข้อมูลฉุกเฉิน

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

### หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### 2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP)

สารผสมนี้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์สำหรับการจำแนกประเภทตามกฎระเบียบหมายเลข 1272/2008/EC.

#### 2.2 องค์ประกอบฉลาก

การปิดฉลากตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP)

ไม่จำเป็น

คำสัญญาณ ไม่จำเป็น

#### 2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

### หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### 3.2 สารผสม

##### คำอธิบายของสารผสม

This mixture does not meet the criteria for classification.

ชื่อของสาร	ตัวบ่งชี้	%โดย ย่น้ำ หนัก	การจำแนกประเภทตาม 1272/2008/EC	รูปสัญลักษณ์	Specific Conc. Limits
caustic potash	เลขทะเบียน CAS 1310-58-3  EC No 215-181-3  Index No 019-002-00-8  เลขทะเบียน REACH 01-2119487136- 33-xxxx	≥ 20	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

### หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล



##### หมายเหตุทั่วไป

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

##### การสูดดม

จัดให้มีอากาศบริสุทธิ์. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

##### การสัมผัสทางผิวหนัง

จำเป็นต้องให้แพทย์บำบัดรักษาทันทีเพราะอาการบาดเจ็บจากการกัดกร่อนที่ไม่ได้รับการบำบัดจะรักษาให้หายได้ยาก.

##### การสัมผัสลูกดวงตา

ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

##### การกลืนกิน

ให้ล้างปาก. Call a doctor if you feel unwell.

#### 4.2 อาการและผลกระทบทที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

กระจกตาที่บวมใส

#### 4.3 การระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ ไม่มี

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

### หมวดที่ 5: มาตรการพญูเพลิง

#### 5.1 สารดับเพลิง

##### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ปรับมาตรการพญูเพลิงให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้  
การพ่นน้ำ โฟม ผงดับเพลิงแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)

##### สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สายน้ำ

#### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่ติดไฟ.

#### 5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

พญูเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติ จากระยะห่างที่เหมาะสม. สวมเครื่องช่วยหายใจระบบบรรยากาศในตัว.

### หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

#### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

##### สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ห้ามสูดดมไอระเหย/ละอองลอย.

#### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

#### 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

##### คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจำกัดการแพร่กระจายของสารที่หกรั่วไหล

การปิดคลุมท่อระบายน้ำ.

##### ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารที่หกรั่วไหล

ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด. ระบายอากาศในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ.

##### อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดูหมวดที่ 8. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ดูหมวดที่ 10. ขอพิจารณาในการกำจัด: ดูหมวดที่ 13.

### หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อกำหนดของการระบายอากาศอย่างเพียงพอ.

##### คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป

เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.

#### 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดแน่น.

##### สารเดี่ยวหรือสารผสมที่เข้ากันไม่ได้

ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการเก็บรักษาาร่วมกัน.

##### การพิจารณาคำแนะนำอื่น

##### • ข้อกำหนดในการระบายอากาศ

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป.

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

- การออกแบบพิเศษสำหรับห้องเก็บรักษาหรือภาชนะ

อุณหภูมิการจัดเก็บที่แนะนำ: 15 - 25 °C.

### 7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

## หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดระดับประเทศ

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits)

### 8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)



**การป้องกันตา/หน้า**

ใช้แว่นตานิรภัยที่มีการป้องกันด้านข้าง.

**การป้องกันผิวหนัง**

- **การป้องกันมือ**

สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว.

- **ชนิดของวัสดุ**

NBR (ยางไนไตรล์)

- **ความหนาของวัสดุ**

>0,11 mm.

- **เวลาในการซึมผ่านของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**

>480 นาที (การซึมผ่าน: ระดับ 6)

- **มาตรการป้องกันอื่น ๆ**

พักพื้นที่ให้มีการสร้างผิวหนังชั้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง).

**การป้องกันระบบหายใจ**

จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่: การเกิดละอองลอยหรือละอองฟุ้ง. P2 (กรองอนุภาคในอากาศอย่างน้อย 94 %, รหัสสี: สีขาว).

**การควบคุมการสัมผัสในสิ่งแวดล้อม**

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

### หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

#### 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

##### ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว (ของเหลว)
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	คุณลักษณะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล

##### ตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	14
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่ระบุ
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	ไม่มีข้อมูลนี้.
จุดวาบไฟ	ไม่ระบุ
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่สำคัญ (ของเหลว)
<u>ค่าขีดจำกัดการระเบิด</u>	
• ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (LEL)	ไม่มีข้อมูลนี้
• ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (UEL)	ไม่มีข้อมูลนี้
ค่าขีดจำกัดการระเบิดของหมอกฝุ่น	ไม่สำคัญ
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูลนี้.
ความหนาแน่น	1,5 g/cm <sup>3</sup> ที่ 20 °C
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลนี้.
ความหนาแน่นในสภาพเป็นกลุ่มก้อน	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.
<u>ความสามารถในการละลายได้</u>	
ความสามารถในการละลายได้ในน้ำ	ผสมกันได้ในทุกสัดส่วน
<u>ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ</u>	
เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	ไม่มีข้อมูลนี้.
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่ระบุ
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่มี
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ  
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

### หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- 10.1 การเกิดปฏิกิริยา  
วัสดุนี้ไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติ.
- 10.2 ความเสถียรทางเคมี  
วัสดุจะเสถียรเมื่อเก็บรักษา ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งาน ในสภาวะแวดล้อมปกติ และที่สภาวะอุณหภูมิและความดันที่คาดการณ์.
- 10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย  
ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับ: สารประกอบแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ โลหะแอลคาไลน์เอิร์ท Halogenated hydrocarbons, ไฮโดรคาร์บอน Metals, สารออกซิไดซ์ที่แรง ฟอสฟอรัส
- 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง  
ไม่ทราบว่ามีสภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยงเป็นพิเศษ.
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้  
อะลูมิเนียม สังกะสี ดีบุก
- 10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย  
ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5.

### หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา  
สารผสมนี้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์สำหรับการจำแนกประเภทตามกฎระเบียบหมายเลข 1272/2008/EC.  
**การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง**  
ไม่ควรจัดเป็นสารกัดกร่อน/สารระคายเคืองผิวหนัง.  
**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา**  
ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือสารระคายเคืองตา.  
**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง**  
ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบหายใจหรือต่อผิวหนัง.  
**ข้อสรุปของการประเมินคุณสมบัติ CMR**  
ไม่ควรจัดเป็นสารที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ สารก่อมะเร็ง หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
  - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว  
ไม่ควรจัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).
  - ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ  
ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).**ความเป็นอันตรายจากการสำลัก**  
ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.
- อาการเกี่ยวกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา**
  - เมื่อกินเข้าไป  
ไม่มีข้อมูล

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

- เมื่อเข้าตา  
ไม่มีข้อมูล
- เมื่อสูดดม  
ไม่มีข้อมูล
- เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง  
ไม่มีข้อมูล
- ข้อมูลอื่น ๆ  
ไม่มี.

### หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- 12.1 ความเป็นพิษ  
ตาม 1272/2008/EC: ไม่ควรจัดว่าเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ.
- 12.2 กระบวนการของความสามารถในการย่อยสลาย  
วิธีการเพื่อตัดสินความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพจะใช้ไม่ได้กับสารอนินทรีย์.
- 12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ  
ไม่มีข้อมูล.
- 12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน  
ไม่มีข้อมูล.
- 12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB  
ไม่มีข้อมูล.
- 12.6 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ  
เป็นอันตรายเล็กน้อยต่อน้ำ.

### หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

- 13.1 วิธีกำจัดของเสีย  
ปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านการกำจัดของเสียในท้องถิ่นที่เหมาะสมเกี่ยวกับการกำจัดของเสีย.  
**ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย**  
ห้ามเทลงในทอระบายน้ำ.  
**การกำจัดของเสียของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์**  
เป็นของเสียอันตราย; ให้ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติเท่านั้น (เช่น ตาม ADR).
- 13.2 ข้อกำหนดที่สำคัญเกี่ยวกับของเสีย  
การกำหนดหมายเลขประจำของเสีย/คำอธิบายเกี่ยวกับของเสีย ต้องเป็นไปตามที่ระบุใน EEC ซึ่งมีความจำเพาะต่ออุตสาหกรรมและกระบวนการ.
- 13.3 หมายเหตุ  
ควรแยกของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้.  
โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์รอกโซแก้ปัญหาคา 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

### หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

14.1	หมายเลขสหประชาชาติ	1814
14.2	ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ ส่วนผสมที่เป็นอันตราย	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION Caustic potash
14.3	ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง ประเภท	8 (สารกัดกร่อน)
14.4	กลุ่มการบรรจุ	II (สารมีอันตรายระดับปานกลาง)
14.5	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย)
14.6	ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ข้อกำหนดสำหรับสินค้าอันตราย (ADR) ควรสอดคล้องกันภายในบริเวณสถานที่.
14.7	การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC	สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน.
14.8	ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ต้นแบบขององค์กรสหประชาชาติแต่ละข้อ	
	• การขนส่งสินค้าอันตรายโดยทางถนน ทางรางและทางน้ำภายในประเทศ (ADR/RID/ADN)	
	หมายเลขสหประชาชาติ	1814
	ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
	รายละเอียดในเอกสารการขนส่ง	UN1814, POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II, (E)
	ประเภท	8
	รหัสการจำแนกประเภท	C5
	กลุ่มการบรรจุ	II
	ฉลากระบุอันตราย	8
	ปริมาณที่ไดรับยกเว้น (EQ)	E2
	ปริมาณที่จำกัด (LQ)	1 L
	ประเภทย่อยของการขนส่ง (TC)	2
	รหัสข้อจำกัดในการใช้โมเมนต์ (TRC)	E
	หมายเลขการบ่งชี้ความเป็นอันตราย	80
	• รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)	
	หมายเลขสหประชาชาติ	1814
	ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
	รายละเอียดในประกาศของผู้ขนส่ง	UN1814, POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II
	ประเภท	8
	กลุ่มการบรรจุ	II



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

ฉลากระบุอันตราย

8



ข้อกำหนดพิเศษ (SP)

-

ปริมาณที่รับยกเว้น (EQ)

E2

ปริมาณที่จำกัด (LQ)

1 L

EmS

F-A, S-B

ประเภทย่อยของการจัดวาง

A

กลุ่มการแยกเก็บ

18 - ต่าง

### หมวดที่ 15: ข้อมูลตามกฎหมายบังคับ

#### 15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น ข้อกำหนดที่สำคัญของสหภาพยุโรป (อียู)

• **Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of hazardous chemicals (PIC)**

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

• **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

• **Regulation 850/2004/EC on persistent organic pollutants (POP)**

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

• **ข้อกำหนดตาม REACH, ภาคผนวก XVII**

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

• **บัญชีรายชื่อสารที่อยู่ในข่ายต้องขออนุญาต (REACH, ภาคผนวก XIV)**

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

• **การจำกัดการปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย เนื่องจากการใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ในสีและวาร์นิช  
รวมทั้งผลิตภัณฑ์ทำสียานยนต์บางประเภท (2004/42/EC, ระเบียบวาดายสี Deco-Paint)**

ปริมาณ VOC

0 %

• **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

ปริมาณ VOC

0 %

• **ระเบียบจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์**

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

• **กฎระเบียบเกี่ยวกับการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษของยุโรป (PRTR)**

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

• **ระเบียบในการสร้างกรอบสำหรับการดำเนินการของชุมชนในด้านนโยบายน้ำ (WFD)**

ไม่มีการแสดงรายชื่อส่วนผสมใดเลย.

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

### 15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารเดี่ยวในสารผสมนี้.

## หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

### คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
Acute Tox.	ความเป็นพิษเฉียบพลัน
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศของคณะกรรมการการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนนของคณะกรรมการการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
CLP	กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 ว่าด้วยการจัดจำแนก ปัดฉลาก และบรรจุหีบห่อสารเดี่ยวและสารผสม
CMR	เป็นสารก่อมะเร็ง ก่อกลายพันธุ์ หรือเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
EC No	บัญชีรายชื่อ EC (EINECS, ELINCS และ รายการ NLP) เป็นแหล่งที่มาสำหรับเลขทะเบียน EC เจ็ดหลัก ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ของสารที่มีจำหน่ายภายในสหภาพยุโรป (EU - European Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับการจดทะเบียนของยุโรป)
EmS	Emergency Schedule (ตารางเวลาฉุกเฉิน)
Eye Dam.	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
Eye Irrit.	ระคายเคืองตา
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและปัดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์กรสหประชาชาติ
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)
index No	หมายเลขดัชนีเป็นรหัสระบุที่กำหนดให้กับสารในส่วนที่ 3 ของภาคผนวก VI ในกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
Met. Corr.	สารกัดกร่อนโลหะ
NLP	No-Longer Polymer (ไม่ใช่พอลิเมอร์อีกต่อไป)
PBT	persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (กฎระเบียบว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางราง)
Skin Corr.	กัดกร่อนผิวหนัง
Skin Irrit.	ระคายเคืองผิวหนัง
VOC	Volatile Organic Compounds (สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



## โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์แก๊ว 20%

เลขทะเบียนสิ่งของ: 4330

### เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

- กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU
- กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### รายการรหัสที่สำคัญ (รหัสและข้อความเติมตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)

ไม่สำคัญ.

รหัส	ข้อความ
H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H302	เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและ ทำลายดวงตา
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

### การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลข้างต้นอธิบายให้ทราบถึงข้อกำหนดความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ

และอาศัยภูมิความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ข้อมูลนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้คำแนะนำแก่ท่านเกี่ยวกับการจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ รวมทั้งการจับเก็บ การแปรรูป การขนส่ง และการกำจัดด้วยความปลอดภัย

ข้อมูลนี้ไม่สามารถโอนไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นใด ในกรณีที่มีการผสมผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์อื่นๆ

หรือในกรณีของการแปรรูป ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้อาจไม่มีความสอดคล้องกับสารที่ผลิตขึ้นใหม่.