

Material Safety Data Sheet

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลทั่วไป	
ชื่อสาร:	Potassium hydroxide
ชื่อพ้อง:	Caustic potash; Lye; Potash caustic ; potassa; Potassium hydrate
CAS Number:	1310-58-3

เลขอ้างอิงตามระบบองค์การสหประชาชาติ	
ชื่อสาร:	Potassium hydroxide
UN Class:	8 (สารกัดกร่อน)
UN Number:	1813 (POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID)
UN Guide:	154 (สาร - เป็นพิษ และ/หรือกัดกร่อน (ไม่ติดไฟ))

องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม	
มวลต่อโมล:	56.11
สูตรโมเลกุล:	KOH

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย	
ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง	

มาตรการปฐมพยาบาล	
เมื่อสูดดม:	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์
เมื่อถูกผิวหนัง:	ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ทาด้วยพอลิเอทิลีนไกลคอล 400 ถอดเสื้อผ้าที่เป็นออกทันที
เมื่อเข้าตา:	ชะออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที โดยลืมตากว้าง พบจักษุแพทย์ทันที
เมื่อกลืนกิน:	ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก (หลายลิตรถ้าจำเป็น), ไม่ควรทำให้อาเจียน (อาจทำให้เกิดการกักจันทะลุ) นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง

มาตรการการผจญเพลิง
<p>สารดับไฟที่เหมาะสม เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ข้อมูลอันตรายอื่น ไม่มีข้อมูล</p> <p>ข้อมูลอื่น ไม่ลุกไหม้ติดไฟ</p>

มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ
<p>ข้อควรระวังส่วนบุคคล ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น ห้ามสูดดมฝุ่น</p> <p>วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ กวาดขณะแห้งอย่างระมัดระวัง ส่งต่อไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ</p> <p>หมายเหตุเพิ่มเติม การลดอันตราย: ทำให้เป็นกลางด้วยสารละลายกรดซัลฟิวริกเจือจาง</p>

การจัดการและการเก็บรักษา
<p>การจัดการ ไม่มีข้อบังคับอื่น</p> <p>การเก็บ ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง ณ อุณหภูมิ+15 ถึง +25 องศาเซลเซียส</p> <p>ข้อบังคับสำหรับ ห้องเก็บสารและถังบรรจุ ห้ามใช้ถังบรรจุที่เป็นอะลูมิเนียม ดีบุก หรือสังกะสี</p>

การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล	
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันระบบหายใจ:	จำเป็น เมื่อมีฝุ่น
การป้องกันตา:	จำเป็น
การป้องกันมือ:	จำเป็น
ข้อควรปฏิบัติ	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

สมบัติทางเคมีและกายภาพ		
ลักษณะ	ของแข็ง	
สี	ขาว	
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	
ค่าพีเอช 50 g/l	น้ำ (20 °C)	> 13.5
จุดหลอมเหลว	360 °C	
จุดเดือด	1320 °C	
อุณหภูมิติดไฟ	ไม่มีข้อมูล	
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล	
ขอบเขตการระเบิด	ล่าง	ไม่มีข้อมูล
	บน	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	(20 °C)	2.04 g/cm ³
ความสามารถในการละลาย	น้ำ (20 °C)	ประมาณ 1100 g/l
	เอทานอล (20 °C)	ประมาณ 400 g/l

ความปลอดภัยและความไวต่อปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูล

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

โลหะ (มีออกซิเจนและความชื้นอยู่ด้วย) , โลหะเบา : สามารถเกิดเป็น ไฮโดรเจน ;

สารประกอบแอมโมเนียม : สามารถเกิดเป็น แอมโมเนีย ;

โลหะอัลคาไลน์เอิร์ธ , ฮาโลเจน , สารประกอบของฮาโลเจน-ฮาโลเจน , ฮาโลเจนเตตระ ไฮโดรคาร์บอน , ออกซีเฮ

ไลด์ของโลหะ , ฮาโลเจนออกไซด์ , สารอินทรีย์จำพวกไนโตร , ฟอสฟอรัส , ออกไซด์ของโลหะ ,

ไฮโดรคาร์บอน , แอนไฮไดรต์ , กรดแก่

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ดูดความชื้นสูงมาก ; คายความร้อน เมื่อละลายน้ำ ;

อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรง / เป็นอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ โลหะ , พลาสติกชนิดต่างๆ , แก้ว , เนื้อเยื่อของสัตว์/
พืช

ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

LD50 (oral, rat): 273 mg/kg

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อสัมผัสกับสาร: แผลไหม้ของ: ผิวหนัง , เยื่อเมือก , ตา (อาจก่อให้เกิดต้อในตา)

เมื่อกลืนกิน: แผลไหม้ของ: หลอดอาหาร , กระเพาะ (เจ็บปวดอย่างรุนแรง (มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจก่อให้เกิดการกักตะลูล) ; เวียนศีรษะ

ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ผลกระทบต่อชีวภาพ: ส่งผลที่เป็นอันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพีเอช มีฤทธิ์กัดกร่อนแม้ในสภาพที่เจือจาง

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ LC50: 10 mg/l /96 h

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์:

ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอีซีมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด

บรรจุภัณฑ์

กำจัดตามระเบียบราชการ หนีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหนีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการขนส่งทางบก เอตืออาร์/อาร์ไอดี และจีจีวีเอส/จีจีวีอี [เยอรมัน]

จีจีวีเอส/จีจีวีอี คลาส: 8 ตัวเลขและตัวอักษร: 41b

เอตืออาร์/อาร์ไอดี คลาส: 8 ตัวเลขและตัวอักษร: 41b

ชื่อผลิตภัณฑ์: 1813 KALIUMHYDROXID, FEST

ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอตือเอ็น/เอตือเอ็นอาร์

ไม่กำหนด

ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไอเอ็มดีจี

ไอเอ็มดีจี คลาส: 8 เลขยูเอ็น: 1813 ประเภทบรรจุภัณฑ์: II

อีเอ็มเอส: 8-06 เอ็มเอฟเอจี: 705

ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: POTASSIUM HYDROXIDE,SOLID

ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ ไอซีเอโอ-ทีไอ และไอเอทีเอ-ดีจีอาร์

ไอซีเอโอ/ไอเอทีเอ คลาส: 8 เลขยูเอ็น: 1813 ประเภทบรรจุภัณฑ์: II

ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: POTASSIUM HYDROXIDE,SOLID

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งข้างต้นเป็นไปตามรูปแบบสากล และในรูปแบบที่ปฏิบัติในประเทศเยอรมัน [จีจีวีเอส/จีจีวีอี] ซึ่งในบางประเทศอาจไม่มีการกำหนดตามรูปแบบดังกล่าว

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดฉลากตามระเบียบอีซี

สัญลักษณ์: C กัดกร่อน

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย: R 35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย: S 26-37/39-45 เมื่อเข้าตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก, พบแพทย์ สวมถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี

เลขอีซี: 019-002-00-8 EC label

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 1 (สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)

ลิขสิทธิ์คำแปลภาษาไทย โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมโรงงานอุตสาหกรรม