

ชื่อสารเคมี POTASSIUM DICHROMATE		โพแทสเซียม ไดโครเมต	ICSC : 1371				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005							
Dipotassium dichromate (VI) Dichromic acid, dipotassium salt		Potassium bichromate					
CAS #	7778-50-9	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>					
RTECS #	HX7680000	Molecular mass: 294.2					
UN #	3288						
EC #	024-002-00-6						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้	ห้ามสัมผัสนับ Watson ไวไฟ	ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้น้ำปริมาณมากๆ ใช้ น้ำมัน				
การระเบิด							
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรถุกรถ	บริกรณาแพทย์ในทุกรถ				
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน เจ็บคอ ไอ หายใจมีเสียงวีด หายใจลำบาก	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูด ระบายน้ำอากาศ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เดือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครึ่ง นำส่งแพทย์				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผล ใหม่ลักษณะ อย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกลืนกิน	คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง รู้สึกปวด แสบปวดร้อน ท้องเสีย ข้อหรือถั่ม ฟูบ	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่ง แพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก						
<b>การจัดการเมื่อมีการรับไว้</b> เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้ง เครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บกาดสารที่หลอกมาใส่ในภาชนะที่ไม่ ติดไฟ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บ สารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับ ด้วยปืนเลือบทหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ สิ่งแวดล้อม	<b>การบรรจุและติดฉลาก</b> ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification Symbol:</b> T+, N, O <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 45-46-60-61-8-21-25-26- 34-42/43-48/23-50/53</td> <td style="padding: 2px;">S: 53-45-60-61  Note: [E, 3]</td> </tr> </table> <b>UN Classification</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Hazard Class: 6.1</td> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Pack Group: III</td> </tr> </table>	R: 45-46-60-61-8-21-25-26- 34-42/43-48/23-50/53	S: 53-45-60-61  Note: [E, 3]	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III		
R: 45-46-60-61-8-21-25-26- 34-42/43-48/23-50/53	S: 53-45-60-61  Note: [E, 3]						
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III						

ชื่อสารเคมี POTASSIUM DICHROMATE	โพแทสเซียม ไดโครเมต	ICSC : 1371			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III		เก็บในที่แห้ง เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจาก วัสดุติดไฟได้ และสารไวคิวซ์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีส้ม ลักษณะ</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อ่ำงแรง และทำปฏิกิริยากับวัสดุติดไฟได้ และสารไวคิวซ์ สารละลายในน้ำเป็นกรดอ่อน ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Cr) 0.05 mg/m³ as TWA; A1 (ขึ้นบันทีเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2005). MAK: (Inhalable fraction); sensitization of skin (Sh); Carcinogen category: 2; (DFG 2004)</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกเลินกิน สารนี้อาจมีผลต่อไต ดับ ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ หากสูดมออาจทำให้เป็นโรคหืด สารนี้อาจมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ และ ไต ทำให้เกิดช่องจมูกโหว่และไตทำงานบกพร่อง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมต่อเซลล์สืบพันธุ์ของมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
สารละลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว : 500°C	ความหนาแน่น : 2.7 g/cm³				
จุดหลอมเหลว : 398°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 12 (ละลายได้ดี)				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ					
หมายเหตุ					
ถ้าเกิดผ้าที่เบื้องสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ ห้ามน้ำชุดทำงานกลับบ้าน หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต้องไปควรหลีกเลี่ยง การสัมผัสน้ำสารนี้อีก อาการหืดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ					
IPCS					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</p> <p>กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					