

ชื่อสารเคมี POTASSIUM PERMANGANATE		โพแทสเซียม เปอร์เมганे�ต	ICSC :0672				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003							
Permanganic acid potassium salt							
CAS #	7722-64-7	KMnO ₄					
RTECS #	SD6475000	Molecular mass: 158					
UN#	1490						
EC Index #	025-002-00-9						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกัน/การดับไฟ				
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้หัววัน (หรือก้าช) ที่รุ่งกาย เกืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ	ในการเผาที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม				
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิดเมื่อสัมผัสกับสารที่เผาใหม่ และสารไวติว่าซึ						
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกิริยาตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัว					
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (คุ หมายเหตุ)	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นของสาร ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ผิวนแห้งแดง ผิวหนังไหม้ ปวดรุนแรง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง นำส่งแพทย์				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพลไหมลักษณะรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า หรือ เครื่องป้องกันน้ำตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์				
การกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ห้องเสีย คลื่นไส้อาเจียน ช็อกหรือดีมพูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก					
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปิดด้วยห้ามดูดซับด้วยขี้เลือยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจด้วยหัวปั๊มสารนีโออัลกิลส์ ถุงแผลล้อม		EU Classification Symbol: O, Xn, N <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">R: 8-22-50/53</td><td style="width: 50%;">S: (2)-60-61</td></tr> </table> UN Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">UN Hazard Class: 5.1</td><td style="width: 50%;">UN Pack Group: II</td></tr> </table>		R: 8-22-50/53	S: (2)-60-61	UN Hazard Class: 5.1	UN Pack Group: II
R: 8-22-50/53	S: (2)-60-61						
UN Hazard Class: 5.1	UN Pack Group: II						

ชื่อสารเคมี POTASSIUM PERMANGANATE	โพแทสเซียม เปอร์เมงกานาต	ICSC :0672			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-51G02-I+II+III	เก็บแยกจากวัสดุที่ติดไฟได้ และสารไวริวาร์ ผงโลหะ เก็บในภาชนะปิดสนิท				
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีม่วงเข้ม</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดก๊าซพิษและระคายเคือง สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อ่อนแรง และทำปฏิกิริยา กับวัสดุที่ติดไฟได้ และวัสดุไวริวาร์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด ทำปฏิกิริยารุนแรงกับผงโลหะ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่ และการระเบิด</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: as Mn 0.2 mg/m³, as TWA; (ACGIH 2003). MAK: as Mn (Inhalable fraction) 0.5 mg/m³; Peak limitation category: I(1); Pregnancy risk group: C; (DFG 2003).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจอาจฟุ้นของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้ย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกเลือกนิ่น กการสูดคุมฝุ่นของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลังการอყูญาวยield="block"/>ต่อการดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดหลอดคลมอักเสบและโรคปอดบวม</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว : ที่ 240 °C					
ความหนาแน่น : 2.7 g/cm ³					
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20 °C: 6.4					
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : น้อยมาก					
ข้อมูลกระบวนการต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
ลักษณะผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ อาการปอดบวนน้ำมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบ้างส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดู หัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)			การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี		

สำนักความคุมครองสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา