

ชื่อสารเคมี SODIUM CHROMATE		โซเดียม โครเมต	ICSC : 1370
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005			
Disodium chromate (VI) Chromic acid, disodium salt		Disodium chromium tetraoxide	
CAS #	7775-11-3	Na ₂ CrO ₄	
RTECS #	GB2955000	Molecular mass: 162	
UN #	3288		
EC #	024-018-00-3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้	ห้ามสัมผัสน้ำดับเพลิง	ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้น้ำปริมาณมากๆ ใช้ น้ำมัน
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรถูกกรณี	บริกรน้ำแพทย์ในทุกกรณี
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 เป็นแผลใหม่ลักษณะ อย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการทำหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง รู้สึกปวด แสบปวดร้อน ท้องเสีย ข้อหรือกล้าม ฟูบ	ห้ามดื่มน้ำร้อนอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้ง เครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บกาดสารที่หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะ ถ้า เป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลือ อย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ สิ่งแวดล้อม		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: T+, N R: 45-46-60-61-21-25-26-34- 42/43-48/23-50/53 S: 53-45-60-61 UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III	

ชื่อสารเคมี SODIUM CHROMATE	โซเดียม โครเมต	ICSC : 1370			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III		เก็บในที่แห้ง เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจาก วัสดุคิดไฟได้ และสารริบิวซ์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกที่ดูดความชื้นสีเหลือง</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารละลายในน้ำเป็นด่างอ่อน สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรงและทำปฏิกิริยา กับ วัสดุคิดไฟได้ และสารริบิวซ์ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Cr) 0.05 mg/m³ as TWA; A1 (ขึ้นชั้นว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2005), MAK: (Inhalable fraction); sensitization of skin (Sh); Carcinogen category: 2; (DFG 2004)</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและ โดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกเลินกิน สารนี้อาจมีผลต่อไต ดับ ทำให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด สารนี้อาจมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ และ ไต ทำให้เกิดช่องจมูกโหวและ ไตทำงานบกพร่อง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมต่อเซลล์สืบพันธุ์ของมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ หรือการพัฒนาการของทารก</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดหลอมเหลว : 762°C	การละลายในน้ำ, g/100 ml ที่ 20°C: 53 (ละลายได้ดี)				
ความหนาแน่น : 2.7 g/cm ³					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ					
หมายเหตุ					
<p>ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน ถ้างสื่อสารที่เป็นสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต้องไปควรหลีกเลี่ยง การสัมผัสกับสารนี้อีก อาการหืดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ คำแนะนำในเอกสารนี้สามารถใช้กับโซเดียม โครเมต เทคราไซเดรต (CAS No. 10034-82-9) ในรูปอื่นๆ ได้ด้วย</p>					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย					
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)					
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)					
องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการบริการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)					
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี					
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					

