

ชื่อสารเคมี CHROMIUM (VI) OXIDE	โครมเมียม (VI) ออกไซด์	ICSC :1194		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004				
	Chromic trioxide Chromic acid	Chromic anhydride		
CAS #	1333-82-0	CrO ₃		
RTECS #	GB6650000	Molecular mass: 100.0		
UN #	1463			
EC #	024-001-00-0			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาหลายๆ ปฏิกิริยาอาจ ทำให้เกิดไฟใหม่หรือการระเบิด	ห้ามสัมผัสกับสารที่ติดไฟได้ และ สารรีดิวซ์	ห้ามใช้น้ำ ในกรณีที่เกิดไฟใหม่ บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกิริยามาลักสูบนามัยโดย เครื่องครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี	
การสูดดม	ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ เจ็บคอ หายใจมีเสียงวีด รู้สึกปวด แสบปวดร้อน อาการอาเจิดขึ้น ภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูด ระบายน้ำอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวนานแดง ผิวหนังใหม่ ปวด	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลอดเดือดผ้าที่ปีอนสารเคมีออก ถ้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพลไหมลักษณะ รุนแรง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน น้ำตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ชื้อกหรือล้มฟุ้ง	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือค่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม ดูดสารที่หกออกน้ำด้วยเครื่องดูด ฝุ่น เก็บภาชนะที่หกออกน้ำใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข็น ก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น ห้ามดูดซับด้วยน้ำเลือดหรือสารดูดซับที่ ติดไฟได้ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วน รวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>ห้ามน้ำส่างพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: O, T+, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 45-46-9-24/25-26-35- 42/43-48/23-62-50/53</td><td>S: 53-45-60-61</td></tr> </table> <p>Note: [E]</p>		R: 45-46-9-24/25-26-35- 42/43-48/23-62-50/53	S: 53-45-60-61
R: 45-46-9-24/25-26-35- 42/43-48/23-62-50/53	S: 53-45-60-61			

ชื่อสารเคมี CHROMIUM (VI) OXIDE	โครมเมียม (VI) ออกไซด์	ICSC :1194			
UN Classification					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">UN Hazard Class: 5.1</td><td style="padding: 2px;">UN Subsidiary Risks: 8</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">UN Pack Group: II</td><td style="padding: 2px;"></td></tr> </table>		UN Hazard Class: 5.1	UN Subsidiary Risks: 8	UN Pack Group: II	
UN Hazard Class: 5.1	UN Subsidiary Risks: 8				
UN Pack Group: II					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน					
Transport Emergency Card: TEC (R)-51S1463 NFPA Code: H3; F0; R1; OX					
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก เป็นเกล็ด หรือเป็นผงเม็ด ไม่มีกลิ่น สีแดงเข้มเย็น</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อไฟรับความร้อนสูงกว่า 250°C ทำให้เกิดโครมเมียม ออกไซด์และออกซิเจน ซึ่งจะเป็นการเพิ่มอันตรายจากไฟใหม่ สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับวัสดุติดไฟได และสารรีดิวช์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด สารละลายในน้ำเป็นกรดแก่ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับด่าง และเกิดการกัดกร่อน</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as chromium, water-soluble Cr (VI) compounds) 0.05 mg/m³ as TWA; A1; BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: Sh; Carcinogen category: 2; (DFG 2004).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนคงตัว ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน</p> <p>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ หากสูดลมอาจทำให้เป็นโรคหืด สารนี้อาจมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ ไต ทำให้ช่องจมูกโห่ง ไดทำงานบกพร่อง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมต่อเซลล์สืบพันธุ์ของมนุษย์ ผลกระทบศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว : 250°C					
จุดหลอมเหลว : 197°C					
ความหนาแน่น : 2.7 g/cm ³					
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดี					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
ถ้าเกิดผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ อาการหัดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ					
IPCS International Programme on Chemical Safety	    				

ชื่อสารเคมี CHROMIUM (VI) OXIDE	โครมีียม (VI) ออกไซด์	ICSC :1194
---------------------------------	-----------------------	------------

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติต้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา