

ชื่อสารเคมี CADMIUM SULFATE		แคดเมียม ซัลเฟต	ICSC : 1318	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2007				
Cadmium sulphate				
CAS #	10124-36-4	CdSO <sub>4</sub>		
RTECS #	EV2700000	Molecular mass: 208.5		
UN #	2570			
EC #	048-009-00-9			
EC/EINECS #	233-331-6			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ			ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี		
การสูดดม	ไอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรืออาบน้ำ	
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)	
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว	
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก			
สามารถรับไว้ได้เมื่อสารเคมีรวมถึงเครื่องซั่ยหอยใจติดตัว เก็บภาชนะที่ หกออกมากำໄสในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข้มก่อนเพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์ นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด เป็นมลพิษทาง ทะเลอย่างรุนแรง			
		<b>EU Classification Symbol:</b> T+, N		
		R: 45-46-60-61-25-26- 48/23/25-50/53	S: 53-45-60-61	
UN Classification	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III		

		<b>GHS Classification</b>		
<p>อันตราย</p> <p>เป็นพิษหากกลืนกิน</p> <p>อาจทำให้เกิดความบกพร่องทางพันธุกรรม</p> <p>ทำอันตรายต่อ ใจและกระดูกหากได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ</p> <p>เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างมากและมีผลกระทบระยะยาว</p> <p>เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างมากและมีผลกระทบระยะยาว</p>				
<b>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</b>		<b>การเก็บรักษา</b>		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง		
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>				
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นผลึกสีขาว</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งแคนเดเมียมและซัลเฟอร์ออกไซด์</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: as Cd (Respirable fraction) as TWA; 0.002 mg/m<sup>3</sup> A2 (สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued (ACGIH 2007), MAK: Cd &amp; inorganic compounds (Inhalable fraction) skin absorption (H); Carcinogen category: 1; Germ cell mutagen group: 3A (DFG 2006).</p> <p><b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น :</b> สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> สารนี้อาจมีผลต่อ ใจและกระดูก ทำให้ไม่สามารถบกพร่อง โรคกระดูกพรุน สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์</p>				
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>				
จุดหลอมเหลว : 1000°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 0°C: 75.5			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 4.7 g/cm <sup>3</sup>				
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>				
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในพืช และอาหารทะเล แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม				
<b>หมายเหตุ</b>				
ผลกระทบต่อสุขภาพอ้างอิงตามการศึกษาของสารประกอบแคนเดเมียมอ่อน ๆ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสราร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน				

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา