

ชื่อสารเคมี COBALT SULFATE	โคบัลต์ ซัลเฟต	ICSC :1127		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001				
Cobaltous sulfate Cobalt (II) sulfate	Sulfuric acid, cobalt (2+) salt			
CAS # 10124-43-3 RTECS # GG3100000 EC Annex 1 Index # 027-005-00-0 EC/EINECS # 233-334-2	CoSO ₄ Molecular mass: 155.0			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก้าช) ที่รำคาญเดื่องหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี	
การสูดดม	ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ.	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บสารที่หลอกมาใส่ ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้ว และนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	<p>Note: E</p> <p>EU Classification Symbol: T, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 49-22-42/43-50/53</td> <td>S: (2-)22-53-45-60-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p>		R: 49-22-42/43-50/53	S: (2-)22-53-45-60-61
R: 49-22-42/43-50/53	S: (2-)22-53-45-60-61			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
	เก็บแยกจากสารอกรดซิไดซ์อย่างแรง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้า ของท่อระบายน้ำเข้าถึง			

ชื่อสารเคมี COBALT SULFATE	โภบลต์ ซัลเฟต	ICSC :1127
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีม่วงลาเวนเดอร์ถึงสีน้ำเงินเข้ม</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน 735°C ทำให้เกิดควันพิษของซัลเฟอร์ ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับผู้สารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Co) 0.02 mg/m³ as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: (Inhalable fraction) skin absorption (H); sensitization of respiratory tract and skin (Sah); Carcinogen category: 2 Germ cell mutagen group: 3A (DFG 2009).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ หากสูดลมอาจทำให้เป็นโรคหืด สารนี้อาจมีผลต่อหัวใจ ไทรอยด์ และไขกระดูก ทำให้โรคองก้านมเนื้อหัวใจ (cardiomyopathy) คอพอกและการเม็ดเลือดแดงข้น (polycythemia) สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจมีผลที่เป็นพิษต่อระบบลีบพันธุ์ของมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจทำให้เกิดความพิการในหารกมนุษย์</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด (สลายตัว): 735°C		
ความหนาแน่น : 3.71 g/cm ³		
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 36.		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
<p>คุ้มครองสิ่งแวดล้อม</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>หากผู้ใดเกิดมีอาการขอบที่ดื่นจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำยาที่ดื่น สารนี้กับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจแพทย์เป็นระยะ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการสารนี้ยังไม่มีการศึกษาแต่ข้อมูลของ cobalt ion ระบุว่าอาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ การศึกษา ICSC ในเกลือโภบลต์ เช่น 0783 - Cobalt(II) chloride. ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนเดือนเมษายน 2010 คุ้มครองสิ่งแวดล้อมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การกลืนกิน การปั๊มน้ำ การฉีด การเก็บรักษา</p>		
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>