

ชื่อสารเคมี COBALT (II) CHLORIDE	โคบัลต์ (II) คลอไรด์	ICSC :0783				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004						
Cobalt dichloride Cobalt muriate	Cobaltous chloride					
CAS # 7646-79-9 RTECS # GF9800000 UN# 3288 EC Annex 1 Index # 027-004-00-5 EC/EINECS # 027-004-00-5	CoCl ₂ Molecular mass: 129.8					
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ			
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือ ก้าช) ที่ระบายเครื่องหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม			
การระเบิด						
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกัดตามหลักสุขอนามัยโดย เครื่องครัด				
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ หายใจมีเสียงวีด	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์			
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ			
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์			
การกลืนกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่ง แพทย์			
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก					
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อน ในภาชนะถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข้มก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้าม ปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: E, 1</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> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>		R: 49-22-42/43-50/53	S: (2-)22-53-45-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III
R: 49-22-42/43-50/53	S: (2-)22-53-45-60-61					
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III	เก็บในที่แห้ง เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อิยาเจน ห้ามใส่ในพื้นที่ที่ ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง					

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงที่ดูดความชื้นสีน้ำเงินซีด เปลี่ยนเป็นสีชมพูเมื่อสัมผัสอากาศหรือความชื้น

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิดได้

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Co) 0.02 mg/m³ as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเสี่ยงในมนุษย์); 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)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอกสารของของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีกอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ หากสูดลมอาจทำให้เป็นโรคทึ่ด สารนี้อาจมีผลต่อหัวใจ ต่อมไกรอยด์ และไขกระดูก สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 1049°C	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.85
จุดหลอมเหลว : 735°C	
ความหนาแน่น : 3.4 g/cm ³	
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 53	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ อาการทึ่ดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องใช้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ หากผู้ได้เกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน คำแนะนำในเอกสารนี้สามารถใช้กับ Cobalt (II) chloride hydrates: Cobalt (II) chloride hexahydrate (CAS 7791-13-1), Cobalt (II) chloride dihydrate (CAS 14216-74-1) ข้อมูลของเอกสาร มีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การปฐมพยาบาลการกลืนกิน การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล การเก็บรักษา

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



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 ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

