

ชื่อสารเคมี COBALT (III) OXIDE	โคบัลต์ (III) ออกไซด์	ICSC :0785	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004			
	Dicobalt trioxide Cobalt sesquioxide	Cobalt trioxide Cobaltic oxide	
CAS #	1308-04-9	$\text{Co}_2\text{O}_3$	
RTECS #	GG2900000	Molecular mass: 165.9	
UN#			
EC/EINECS #	215-156-7		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกิริยาตามหลักสุขอนามัยโดย เครื่องครัด	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก หายใจไม่เสียงดี	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแรงเล่นส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อน ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้ เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากสารไว้ตัวชิ้นและใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด		

ชื่อสารเคมี COBALT (III) OXIDE	โคบัลต์ (III) ออกไซด์	ICSC :0785						
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>								
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึกสีเทาดำ</p> <p>อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาเรุนแรงกับไออกไซด์ ทำปฏิกิริยาทำลายสารไวคิวซ์</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Co) 0.02 mg/m<sup>3</sup> 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)</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไปและโดยการกินกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : อาจทำให้เกิดการระคายเคือง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ หากสูดลมอาจทำให้เป็นโรคพื้นเดิม สารประกอบจำพวกนี้ยังไม่มีการศึกษาความสามารถในการก่อมะเร็ง แต่ข้อมูลจากสารประกอบโคบัลต์ที่ใกล้เคียงกันระบุว่าสารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์</p>								
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">จุดหลอมเหลว (ถลวยตัว) : 895°C</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ความหนาแน่น : 5.2 g/cm<sup>3</sup></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">การละลายในน้ำ : ไม่ละลาย</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>			จุดหลอมเหลว (ถลวยตัว) : 895°C		ความหนาแน่น : 5.2 g/cm <sup>3</sup>		การละลายในน้ำ : ไม่ละลาย	
จุดหลอมเหลว (ถลวยตัว) : 895°C								
ความหนาแน่น : 5.2 g/cm <sup>3</sup>								
การละลายในน้ำ : ไม่ละลาย								
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>								
<b>หมายเหตุ</b>								
<p>อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 คุ้นหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล การเก็บรักษา</p>								
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>						