

ชื่อสารเคมี COBALT SULFIDE		โคบอลต์ ซัลไฟด์	ICSC :1529
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004			
Cobalt monosulfide		Cobalt(II) sulfide	
CAS #	1317-42-6	CoS	
RTECS #	GG3325000	Molecular mass: 91.0	
EC Annex 1 Index #	027-003-00-X		
EC/EINECS #	215-273-3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้คั่น (หรือ ก้าช) ที่รัศมายก่อนหรือเป็นพิษ		ในการเผาที่กิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกิริยาตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัด	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก หายใจไม่เสียง รึด	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หนึ่ง ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางเดินหายใจ	พิษทางเดินหายใจ	สวมถุงมือและเกี้ยวผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปื่นสารเคมีออก ถาง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สวมแวนนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำยาชนิดกรองก้าชอินทรีและไอ สารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หก ออกมาก่อนในภาชนะพลาสติกแห้งที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่ง ก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น		<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง	

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นผง สีเทา หรือ เป็นผลึกสีแดง - เงิน

**อันตรายทางเคมี :** สารสถายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดก๊าซพิษและระคายเคือง รวมทั้งไฮโคลเรน ซัลไฟด์ และซัลเฟอร์ ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อ่อนแรง

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: (as cobalt) 0.02 mg/m<sup>3</sup> as TWA; A3 (ขึ้นบันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); 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 :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีกอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** อาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางกายภาพ

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : >1116 °C

การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ

ความหนาแน่น : 5.5 g/cm<sup>3</sup>

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร การได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามน้ำชาทำงานกลับบ้าน หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต้องไปครัวหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำอีก อาการหัดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



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