

ชื่อสารเคมี COBALT		โคอมอลต์	ICSC :0782
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004			
CAS #	7440-48-4	Co	
RTECS #	GF8750000	Atomic mass: 58.9	
EC Annex 1 Index #	027-001-00-9		
EC/EINECS #	231-158-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ผุ่นของสารอาจติดไฟเมื่อสัมผัสถกับ อากาศ	ห้ามสัมผัสถกับสารออกซิไดซ์	ใช้ผงดับเพลิงชนิดพิเศษ ทรายแห้ง ห้ามใช้สารอื่น
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ มีความเสี่ยงจากไฟใหม่และการ ระเบิดเมื่อสัมผัสถกับสารออกซิไดซ์ และ acetylene	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกรี	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ หายใจมีเสียงวีด	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแวนนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อน ในภาชนะใหม่ๆ ที่สุด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้า ของห้องน้ำและห้องน้ำ	

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงสีเทาเงิน

อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสารได้

อันตรายทางเคมี : สารนี้อาจติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสกับอากาศหรือ acetylene หากถูกแบ่งเป็นชิ้นเล็กๆ ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.02 mg/m³ as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเริงในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); 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 : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ (ในรูปของควันหรือผง) ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด การสูดดมในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเริงในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 2870°C

จุดหลอมเหลว : 1493°C

ความหนาแน่น : 8.9 g/cm³

การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา สัตว์จำพวกหอยและหมึก

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ หากหัดหอบมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนี้ต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบ่อยๆ สำหรับเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การปฐมพยาบาลการกลืนกิน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล การเก็บรักษา

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา