

ชื่อสารเคมี COBALT(II) ACETATE TETRAHYDRATE	โคบัลต์ (II) อัซซีเตต เทตระ ไฮเดรต	ICSC :1128
--	---	-------------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001

Acetic acid, cobalt(+2) salt

Cobaltous diacetate tetrahydrate

Cobaltous acetate (tetrahydrate)

CAS # 6147-53-1 C₄H₆CoO₄.4H₂O

RTECS # AG3325000 Molecular mass: 249.1

EC/EINECS # 200-755-8

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรถูกกรณี	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ น้ำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพคลeness ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อน ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข็นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	
การจัดการเมื่อกีดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ชื่อสารเคมี COBALT(II) ACETATE TETRAHYDRATE	โคบอลต์ (II) อัซเซต เทตระ ไฮเดรต	ICSC :1128
--	----------------------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก สีแดง

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดวันที่กัดกร่อน ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Co) 0.02 mg/m³ as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); BEI issued (ACGIH 2001). 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 และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำอยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ หากสุดcumอาจทำให้เป็นโรคพื้น การสุดcumในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด สารนี้อาจมีผลต่อหัวใจ ไตรอยด์และไขกระดูก เมื่อกลืนกิน สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 140°C	
ความหนาแน่น : 1.7 g/cm ³	
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในอาหารทะเล

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน หากผู้ใดเกิดมีอาการขอบหรือเนื้องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก อาการที่ดีขึ้นมาจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ จุดหลอมเหลวที่แสดงเกิดจากการสูญเสียน้ำ พลิก คำแนะนำเกี่ยวกับสารนี้ คำแนะนำในเอกสารนี้สามารถใช้กับ Cobalt (II) acetate anhydrous (CAS 71-48-7). ได้ ข้อมูลของเอกสารนี้ การปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 คุณห้าม ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล การเก็บรักษา

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