

ชื่อสารเคมี COBALT(II) NITRATE HEXAHYDRATE	โคบัลต์ (II) ไนเตรต เอ็กซ์ไฮเดรต	ICSC :0784
--	----------------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001		
Cobaltous nitrate hexahydrate		
CAS #	10026-22-9	$\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
RTECS #	QU7355500	Molecular mass: 291.03
UN#		
EC/EINECS #	233-402-1	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือก้าช) ที่รำคาญ เกืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้และสารรีดิวช์	ในกรณีที่เกิดไฟให้มั่นวิเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภทไดก์ได
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟใหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้		
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระชิ้น	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ nonพัก นำเสนอแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นกอดเลือผ้าที่ปีอนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแวนนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลาบๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่มน้ำร้อนประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกอกมาใส่ในภาชนะถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข็นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย <u>ห้ามดูดซับด้วยเชือหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u>	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจากสารติดไฟได้ และสารรีดิวช์ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของห้องนอนน้ำเข้าถึง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีแดง

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งในไตรเจนออกไซด์ ทำปฏิกิริยา กับสารที่ติดไฟได้ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Co) 0.02 mg/m³ as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); BEI issued (ACGIH 2000). MAK: (Inhalable fraction) skin absorption (H); sensitization of respiratory tract and skin (Sah); Carcinogen category: 2 Germ cell mutagen group: 3A (DFG 2009)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำอยามาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนังและทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหัวใจ สารนี้อาจมีผลต่อหัวใจ ต่อม thyroid และไขกระดูก ทำให้โรคของกล้ามเนื้อหัวใจ (cardiomyopathy) คอพอกและการเม็ดเลือดแดงขึ้น (polycythemia) สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจมีผลที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจทำให้เกิดความพิการในทารกมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

สลายตัวต่ำกว่าจุดเดือด : 74°C	ความหนาแน่น : 1.88 g/cm ³
จุดหลอมเหลว : 55°C	การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 0°C: 133.8

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ดู หมายเหตุ)

หมายเหตุ

หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสนับสารนี้อีก อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจแพทย์เป็นระยะ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการสารนี้ยังไม่มีการศึกษาแต่ข้อมูลของ cobalt ion ระบุว่าอาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ การศึกษา Cobalt salts เช่น 0783 - Cobalt(II) chloride เพิ่มเติม ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 คุ้นหัวข้อ การป้องกันการกลืนกิน ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 คุ้นหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล การจัดเก็บ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธิการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

