

ชื่อสารเคมี COBALT(II) NITRATE	โคบัลต์ (II) ไนเตรต	ICSC : 1397	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001			
Cobaltous nitrate Cobalt dinitrate	Nitric acid, cobalt(2+) salt		
CAS # 10141-05-6 RTECS # GG1109000 EC/EINECS # 233-402-1	Co(NO ₃) ₂ Molecular mass: 182.96		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้หัววัน (หรือก้าช) ที่รำคาญ เกืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้ และสารรีดิวช์	ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภทไดก์ได
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟใหม่และการ ระเบิดเมื่อสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้		
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน	บริขณาแพทย์ในทุกรอบ
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ non-pax นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สามารถมือและเลือดผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เลือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ลดความแพกเฉลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อน ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย <u>ห้ามดูด</u> ชับด้วยน้ำเลือยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ ดินแดนด้วย	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวช์ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงสีแดงซีด

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้งไนโตรเจน ออกไซด์ทำปฏิกิริยากับวัสดุคิดไฟทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Co) 0.02 mg/m³ as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); BEI issued ; (ACGIH 2008), 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 เอาชนะของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำอยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหัวใจ สารนี้อาจมีผลต่อการทำงานของหัวใจ ไตรอยด์ และไขกระดูก ทำให้โรคของกล้ามเนื้อหัวใจ (cardiomyopathy) คอมพอกและภาวะเม็ดเลือดแดงขั้น (polycythemia) สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ หรือการพัฒนาการของทารก

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 100-105°C

การละลายในน้ำ : ละลายน้ำได้

ความหนาแน่น : 2.49 g/cm³

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ดู หมายเหตุ

หมายเหตุ

หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำกับสารนี้ ถ้า อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจแพทย์เป็นระยะ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการสารนี้ยังไม่มีการศึกษาแต่ข้อมูลของโคบอลต์ในธรรมชาติอาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ควรศึกษาเกลือโคบอลต์เพิ่มเติม เช่น ICSC 0783 - Cobalt(II) chloride

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 ดู การกลืนกิน การปฐมพยาบาล/การดับไฟ และปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดู ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การกลืนกิน การปฐมพยาบาล/การดับไฟ ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล และการเก็บรักษา

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์กรสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา