

ชื่อสารเคมี COBALT NAPHTHENATE		โภคอลต์ แนพทาลีน	ICSC : 1093
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ธันวาคม 200			
Naphthenic acid, cobalt salt		Naftolite	
CAS #	61789-51-3	Co(C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	
RTECS #	QK8925000	Molecular mass: 407	
UN #	2001		
EC/EINECS #	263-064-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคาย เคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำมัน ผงดับเพลิง
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระเจาในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสาร ได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระเจาของฝุ่นสาร ปฏิกัดตามหลักสูตรนัยโดย เครื่องครัด	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ หายใจมีเสียงวีด	ใช้ระบบบรรเทาอาการเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเดือด้าป้องกัน	ถอดเดือด้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำ洁面น้ำมากๆ หรืออาบน้ำ น้ำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ท้องเสีย อ่อนเพลีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำจากการนิดกรองของอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หกอกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บสารที่ เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย		EU Classification	
		UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-41G15. NFPA Code: H 1; F 2; R 0;		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ เก็บในภาชนะปิดสนิท	

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของแข็งซึ่งไม่มีรูปร่างที่แน่นอนสีน้ำตาลอ่อนน้ำเงิน-แดง

**อันตรายทางกายภาพ :** ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุนสารได้

**อันตรายทางเคมี :** เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: (Inhalable fraction) skin absorption (H); sensitization of respiratory tract and skin (Sah); Carcinogen category: 2 Germ cell mutagen group: 3A (DFG 2009).

**วิถีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอกสารของสารเข้าไปและโดยการกลืนกิน

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** ลดลงของสารทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** หากสัมผัสอาจทำให้ผิวน้ำดีเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 140°C

การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ

ความหนาแน่น : 0.9 g/cm<sup>3</sup>

อุณหภูมิที่ติดไฟได้่อง : 276°C

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

Cobalt naphthenate จะใช้ในรูปสารละลายน้ำมันแร่และสเปรย์ : สารละลายน้ำมัน 6% (cobalt) จุดเดือด >150°C ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) 0.94-0.98 ความหนาแน่นไอลัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 4.9 ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ 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