

ชื่อสารเคมี COPPER 8-QUINOLATE	คอมเปอร์-8-ควินอลेट	ICSC :0756	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1995			
Copper-8-hydroxyquinoline Oxine-copper	8-Quinolinol, copper(II) chelate Bis(8-oxyquinoline) copper		
CAS # 10380-28-6 RTECS # VC5250000 UN#	C ₁₈ H ₁₂ CuN ₂ O ₂ Molecular mass: 351.9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	สูตรทำร้ายที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทริยาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ใช้ผงดับเพลิง น้ำมันดิบ โฟม การนับไคออกไซด์ ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บ่อยๆ วนไปกลับคีบยิง: ใช้สารดับเพลิงประเภทไดก์ได
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	(ดู การกลืนกิน)	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างทุยน้ำจำานวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ถ่างตาด้วยน้ำมากๆ หาสาหร่าย (ลดความแห้งแล้ง) สำหรับเด็กเล่นส์ถ้าทำได้ จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย หายใจลำบาก อาเจียน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถ่างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก นอนพัก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
ห้ามถ่างลงท่อระบายน้ำ เก็บภาชนะที่หกออกมากลางในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึกสีเขียวถึงเหลือง

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันที่เป็นพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง copper และ nitrogen oxides

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และ โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : การสูด昏迷ของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาเหมือนโรคหืด (ดู หมายเหตุ)

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสูดมอาจทำให้เป็นโรคหืด

คุณสมบัติทางกายภาพ

สารสลายตัวที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดหลอมเหลว : 270°C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.46
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.63	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปั๊กติ

หมายเหตุ

อาการหืดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนี้ต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต้องไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตารับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ มีชื่อทางการค้า คือ Bioquin, Cunilate, Dokirin, Fruitdo และ Quinondo

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา