

ชื่อสารเคมี COPPER (II) ARSENITE		คوبเปอร์ (II) อาร์เซนิต	ICSC :1211
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999			
	Copper orthoarsenite Acid copper arsenite	Arsenious acid, copper (II) salt Cupric arsenite	
CAS #	10290-12-7	CuAsHO ₃	
RTECS #	CG3385000	Molecular mass: 187.5	
UN #	1586		
EC #	033-002-00-5		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือ ก๊าซ) ที่ระบายคือจะหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลักเลี้ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี หลักเลี้ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ ปวดศรีษะ หายใจลำบาก เจ็บคอ อ่อนเพลีย ดูกรกลืนกิน	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูด ระบายน้ำ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา		สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะ เป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกร้อนในหน้าอกรและ ปาก ห้องเสีย อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำดื่มน้ำมันต์ ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
คุณสารที่หากออกมาก็จะเครื่องดูดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลดออกภัย สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วย หายใจติดตัว <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u>	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล		
		EU Classification Symbol: T, N	
		R: 23/25-50/53	S: (1/2-)20/21-28-45-60-61

ชื่อสารเคมี COPPER (II) ARSENITE	คอปเปอร์ (II) อาร์เซนิต	ICSC :1211		
Note: [A, E]				
UN Classification				
UN Hazard Class: 6.1		UN Pack Group: II		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน				
การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II	เก็บแยกจาก ครด อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท ต้องมีการเตรียมการเก็บกักลิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง			
ข้อมูลสำคัญ				
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผง สีเหลือง-สีเขียว อันตรายทางเคมี : เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยา กับครด ทำให้เกิดควันพิษและก๊าซอาร์เซน (ดู ICSC 0222). ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as As) 0.01 mg/m ³ as TWA; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: Carcinogen category: 1; Germ cell mutagen group: 3A; (DFG 2004).				
วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละองของสารเข้าไป และ โดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้ย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อทางเดินอาหาร ระบบประสาทส่วนกลาง ໄต ทำให้กระเพาะอาหารและลำไส้ อักเสบรุนแรง สรุญเสียงน้ำและอิเล็กโโทรໄโลท การทำงานของหัวใจผิดปกติ ล้มฟุบ ชักและเสียชีวิต การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิต ได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนปลาย ผิวหนัง เช่น ไขกระดูก ໄต และตับ ทำให้เกิดโรคของระบบประสาท การสร้างเม็ดสีผิดปกติ ช่องจมูกโหว่และตับแข็ง ทำลายเนื้อเยื่อ ได้ทำงานบกพร่อง และตับแข็ง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลกระทบศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจทำให้เกิดความพิการในทางกม努ย				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว	การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ			
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อคุณภาพของน้ำเป็นพิเศษ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อม ได้ถ่ายได้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม				
หมายเหตุ				
<u>ห้ามน้ำชาดทำงานกลับบ้าน ชื่อการค้า คือ Scheele's green, Swedish green และ Cupric green</u> ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตุลาคม 2005 ดู ผลของการได้รับสัมผัสในระยะยาว หรือได้รับช้าๆ				

ชื่อสารเคมี COPPER (II) ARSENITE	คอปเปอร์ (II) อาร์เซนิต	ICSC :1211
----------------------------------	-------------------------	------------

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