

ชื่อสารเคมี POTASSIUM ARSENATE		โพแทสเซียม อาร์ซีเนต		ICSC :1210
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999				
		Potassium dihydrogen arsenate	Potassium acid arsenate	
		Potassium arsenate, monobasic		
CAS #	7784-41-0	KH ₂ AsO ₄		
RTECS #	CG1100000	Molecular mass: 180.0		
UN #	1677			
EC #	033-005-00-1			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ			ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์		ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ อ่อนเพลีย ดู การกลืนกิน	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดู ระบายนอก		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน (หลังหน้าอก และในปาก) ท้องเสีย เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ ซึ่อกหรือลิ้ม ฟูบ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร		บ้วนปาก ให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
ดูดสารที่หกออกมาด้วยเครื่องดูดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วย หายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล EU Classification Symbol: T, N		
		R: 45-23/25-50/53	S: 53-45-60-61	

ชื่อสารเคมี POTASSIUM ARSENATE	โพแทสเซียม อาร์ซีเนต	ICSC :1210
		Note: [A, E] UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II	เก็บแยกจาก กรด อาหารและอาหารสัตว์ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในภาชนะปิดสนิท	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือผง ไม่มีสีถึงสีขาว</p> <p>อันตรายทางเคมี : เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยากับกรด ทำให้เกิดก๊าซพิษของอาร์ซีน (ดู ICSC 0222) ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ เช่น เหล็ก อะลูมิเนียม และสังกะสี ปล่อยควันพิษของอาร์ซีนิก และอาร์ซีน</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as As) 0.01 mg/m³; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: Carcinogen category: 1; Germ cell mutagen group: 3A; (DFG 2004).</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อทางเดินอาหาร ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบประสาทส่วนกลาง ไต ทำให้กระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบรุนแรง สูญเสียน้ำและอิเล็กโทรไลต์ การทำงานของหัวใจผิดปกติ ไตทำงานบกพร่อง ซ็อก ลัมพูบ และตาย การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิด โรคผิวหนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนปลาย ผิวหนัง เยื่อหู ไชกระดูก และไต และตับ ทำให้เกิดโรคของระบบประสาท การสร้างเม็ดสีผิดปกติ ซ่องจุมกโหว่ ทำลายเซลล์เม็ดเลือด ไตทำงานบกพร่อง และตับแข็ง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจทำให้เกิดความพิการในทารกมนุษย์</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดหลอมเหลว : 288°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 6°C :19	
ความหนาแน่น : 2.9 g/cm ³		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
<p>สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและสิ่งมีชีวิตในดินเป็นพิเศษ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ตามควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม</p>		
หมายเหตุ		
<p>เกลือ Macquer เป็นคำพ้องความหมายของโพแทสเซียม อาร์ซีเนต ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตุลาคม 2005 ดู ผลของการได้รับสัมผัสในระยะยาว และ ได้รับซ้ำ ๆ</p>		

IPCS

International Programme
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา