

ชื่อสารเคมี DIAMMONIUM HYDROGEN ARSENATE	ไดแอมมอนีียมไฮโดรเจน อาร์เซนेट	ICSC :1207		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999				
CAS #	Arsenic acid, diammonium salt 7784-44-3 (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HAsO <sub>4</sub>	Ammonium arsenate		
RTECS #	CG0850000	Molecular mass: 176.0		
UN #	1546			
EC Index #	033-005-00-1			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค้าง (หรือ ก้าช) ที่รัศมายังคงหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มนต์เวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสสูกกรณี หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก อ่อนเพลีย คุกคามกลืนกิน	ทำให้เป็นระบบปิดและมีการดูด ระบายน้ำ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเตือนผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ น้ำส่างแพทย์	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะ เป็นฝุ่นผง	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์	
การกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย อาเจียน รู้สึกว้อใน กอและหน้าอก ซ้อหรือล้มฟุน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำกันมันต์ ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) นำส่างแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
คุณสารที่หากออกม่าด้วยเครื่องคุณผุน เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง และนำไปทิ้งในที่ที่ป้องกันภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม รวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องข่ายหายใจดิตตัว	<p>เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกໄได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล</p> <p><b>EU Classification Symbol:</b> T, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 45-23/25-50/53</td> <td>S: 53-45-60-61</td> </tr> </table> <p>Note: [A, E]</p>		R: 45-23/25-50/53	S: 53-45-60-61
R: 45-23/25-50/53	S: 53-45-60-61			

	<b>UN Classification</b>
	UN Hazard Class: 6.1      UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท

**ข้อมูลสำคัญ**

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสถายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิด ควันพิษรวมทั้ง แอมโมเนีย, ไนโตรเจน ออกไซด์ และควันอะซิติก ทำปฏิกิริยา กับค่าง ทำให้เกิดแอมโมเนีย ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ เช่น เหล็ก อะลูминิเนียม และสังกะสี ปล่อยควันพิษของอาร์เซน (ดู ICSC 0222) ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as As) 0.01 mg/m³; A1 (บีนบันที่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: Carcinogen category: 1; Germ cell mutagen group: 3A; (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และ โดยการกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึง ขึ้นเป็นอันตราย ได้อ่าย冗长 ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อทางเดินอาหาร ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหมุนเวียนโลหิต และตับ ทำให้ภาวะกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบ สูญเสียสารน้ำและอิเดอ โตร ไลท์ ลิมฟูบ ซึ่อก หัวใจทำงานผิดปกติ ตับทำงานบกพร่อง การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้ เสียชีวิต ได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อผิวนัง เชื่อม ระบบประสาทส่วนปลาย ในกระดูก และตับ ทำให้ผิวคล้ำผิดปกติ ช่องมูกโหว โรคของระบบประสาท ตับทำงานบกพร่อง สารนี้เป็นสาร ก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลกระทบศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจทำให้เกิดความพิการในทางกามนุษย์

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

ความหนาแน่น : 2.0 g/cm <sup>3</sup>	การละลายในน้ำ : ละลายดี

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อคุณภาพของการปนเปื้อนของน้ำได้ดิน สิ่งมีชีวิตในน้ำ และสิ่งมีชีวิตในดินเป็น พิเศษ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

**หมายเหตุ**

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามน้ำชาทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสาร มีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อค่า จำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตุลาคม 2005 ดู ผลกระทบได้รับสัมผัสในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา