

ชื่อสารเคมี SODIUM ARSENATE DIBASIC		โซเดียม อาร์เซนেต ไดบีสิก	ICSC :1208
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999			
Arsenic acid disodium salt Disodium arsenate		Disodium hydrogen arsenate	
CAS #	7778-43-0	AsHNa ₂ O ₄ / HNa ₂ AsO ₄	
RTECS #	CG0875000	Molecular mass: 185.9	
UN #	1685		
EC Index #	033-005-00-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือ ก้าช) ที่ระบายເຄື່ອງຫວີ້ອປິນພິມ		ในกรณีที่เกิดไฟให้ม้ำบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟู້ງกระจายของฝุ້ນสาร หลักเลี้ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี หลักเลี้ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก เจ็บคอ อ่อนเพลีย ดูกรกลืนกิน	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูด ระบายน้ำออก	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่ปื້ອນสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ น้ำส่างแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดແเสบปวดร้อน หลังหน้าอก และในปาก ท้องเสีย อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำกันมันต์ ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) นำส่างแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
รวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสาร นี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม ดูดสารที่หลอกออกมากด้วยเครื่องดูดฝุ້น เก็บสารที่ เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย		เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตก ได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทาง ทะเล	

ชื่อสารเคมี SODIUM ARSENATE DIBASIC	โซเดียม อาร์เซนेट ไดบีสิก	ICSC :1208				
	EU Classification Symbol: T, N <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> UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td><td>UN Pack Group: II</td></tr> </table>	R: 45-23/25-50/53	S: 53-45-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II	
R: 45-23/25-50/53	S: 53-45-60-61					
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II	เก็บแยกจากบรรจุภัณฑ์อาหารและอาหารสัตว์ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในภาชนะปิดสนิท					
ข้อมูลสำคัญ						
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือผง ไม่มีกลิ่นสีขาว อันตรายทางเคมี : เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยากับกรด ทำให้เกิดก๊าซพิษของ อาเซ็น (ดู ICSC 0222). ทำลายโลหะ หกายนินค์เมื่อมีน้ำ เช่น เหล็ก อะลูมิเนียม และสังกะสี ปล่อยควันพิษของอาร์เซนิก และอาร์เซ็น 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). วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อ ทางเดินอาหาร ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ทำให้กระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบรุนแรง สูญเสียน้ำและอิเล็กโตร ไลท์ หัวใจผิดปกติ ตับทำงานบกพร่อง ล้มฟูบ ช็อก และเสียชีวิต การ ได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส ได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิต ได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนปลาย ผิวนัง เยื่อบุ ไขกระดูก ไต และตับ ทำให้เกิดโรคของระบบประสาท การสร้างเม็ดสีผิดปกติ ซ่องมูกหัว สูญเสียเซลล์เม็ดเลือด ตับทำงานบกพร่อง และตับแข็ง สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจทำให้เกิดความพิการในทารก มนุษย์						
คุณสมบัติทางกายภาพ						
จุดหลอมเหลว : 57°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 15°C: 61					
ความหนาแน่น : 1.87 g/cm³						
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม						
สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อคุณภาพของการปนเปื้อนของน้ำได้ดิน สิ่งมีชีวิตในน้ำ และสิ่งมีชีวิตในดิน เป็นพิเศษ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายในเวลา 1 นาที ตามปกติ						

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามน้ำชาดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสาร มีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุณหัวขอ คำจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตุลาคม 2005 ดู ผลของการได้รับสัมผัสในระยะยาว หรือได้รับช้า ๆ

IPCSInternational Programme
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา