

ชื่อสารเคมี LEAD(II) ARSENITE		เลด (II)อาร์ซีเนท		ICSC :1212	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999					
Lead arsenite			Lead metaarsenite		
CAS #	10031-13-7	As <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Pb / Pb(AsO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>			
RTECS #	OF8600000	Molecular mass: 421.0			
UN #	1618				
EC Annex 1 Index #	033-002-00-5				
EC/EINECS #	233-083-9				
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 อ่อนเพลีย เจ็บคอ คอ การกลืนกิน	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดู ระบายนอก		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ นำส่งแพทย์	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะ เป็นฝุ่นผง		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย อาเจียน รู้สึกร้อน ในคอและหน้าอก ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร		บ้วนปาก ให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก		
ดูดสารที่หกออกมาด้วยเครื่องดูดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว			เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตก ได้ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทาง ทะเล		

ชื่อสารเคมี LEAD(II) ARSENITE	เลข (II)อาร์ซีเอ็นที	ICSC :1212				
	<p>Note: A, 1</p> <p><b>EU Classification</b> Symbol: T, N</p> <table border="1" data-bbox="829 324 1484 369"> <tr> <td>R: 61-23/25-33-50/53-62</td> <td>S: (1/2-)20/21-28-53-45-60-61</td> </tr> </table> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1" data-bbox="829 425 1484 470"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table>		R: 61-23/25-33-50/53-62	S: (1/2-)20/21-28-53-45-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II
R: 61-23/25-33-50/53-62	S: (1/2-)20/21-28-53-45-60-61					
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ต่างแก่ กรดแก่ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท					
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>						
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นผงสีขาว</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษของอาร์เซนิก และตะกั่ว ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดแก่</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: (as Pb) 0.05 mg/m<sup>3</sup> as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); BEI issued; TLV: (as As) 0.01 mg/m<sup>3</sup> as TWA; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2008).MAK: Carcinogen category: 1; Germ cell mutagen group: 3A; (DFG 2008).</p> <p><b>วิธีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทางเดินอาหาร ระบบหมุนเวียนโลหิต ไต ทำให้กระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบรุนแรง สูญเสียน้ำและอิเล็กโตรไลต์ ซ็อก และไตทำงานบกพร่อง การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ ๆ :</b> หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ. สารนี้อาจมีผลต่อผิวหนัง เชื้อรา ไช กระดูก เลือด ระบบหมุนเวียนโลหิต ไต ตับ และระบบประสาท ทำให้เกิด การสร้างเม็ดสีผิดปกติ ช่องจมูกโหว่และตับแข็ง ทำลายเนื้อเยื่อเซลล์เม็ดเลือด ภาวะโลหิตจาง การทำงานของหัวใจผิดปกติ ไตทำงานบกพร่อง ตับทำงานบกพร่อง และโรคของระบบประสาท สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ เป็นพิษอย่างรุนแรงต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์</p>						
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>						
ความหนาแน่น : 5.85 g/cm <sup>3</sup>	การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ					
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>						
สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อน้ำเป็นพิเศษ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม						
<b>หมายเหตุ</b>						
อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ ๆ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 : ดูบรรจุภัณฑ์และการติดฉลาก						

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