

ชื่อสารเคมี LEAD DIOXIDE	ลีด ไดออกไซด์	ICSC : 1001				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001						
CAS #	1309-60-0	PbO <sub>2</sub>				
RTECS #	OGO700000	Molecular mass: 239.2				
UN #	1872					
EC #	082-001-00-6					
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ			
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือก้าช) ที่ระկาย เกียงหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ ห้ามสัมผัสกับสารรีดิวช์	ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้น้ำฉีด			
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟใหม่และการ ระเบิดเมื่อสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้ และสารรีดิวช์					
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสารรีดิวช์				
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก			
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่			
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์			
การกิน	ปอดท้อง คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่ง 医院			
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก					
เก็บภาชนะที่หกออกมานำใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข็นก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้ง ในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p><b>EU Classification Symbol:</b> T, N Note: [A, E]</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 61-20/22-33-62-50/53</td><td>S: 53-45-60-61</td></tr> </table> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 5.1</td><td>UN Pack Group: III</td></tr> </table>		R: 61-20/22-33-62-50/53	S: 53-45-60-61	UN Hazard Class: 5.1	UN Pack Group: III
R: 61-20/22-33-62-50/53	S: 53-45-60-61					
UN Hazard Class: 5.1	UN Pack Group: III					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-51S1872	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ดู อันตรายทางเคมี					

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นผลึกหรือผงสีน้ำตาล

**อันตรายทางเคมี :** สารนี้สลายตัวเมื่อได้รับความร้อนที่ 290°C ทำให้เกิดออกซิเจนและกวนพิษ ทำปฏิกิริยาrun แรงกับวัตถุที่ติดไฟได้ สารประกอบอินทรีย์ กำมะถัน ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และฟอสฟอรัส ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: (as Pb) 0.05 mg/m<sup>3</sup> as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารที่อมะเริงในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: (as Pb) (Inhalable fraction); Carcinogen category: 3B; Germ cell mutagen group: 3A; (DFG 2004)

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้ำอยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าสารเป็นผง

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** สารนี้อาจมีผลต่อเด็ก ไขกระดูก ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบปลาญประสาท และไต ทำให้เกิดทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง ภาวะพิคปกติของระบบสมอง (เช่น อาการชักเกร็ง) โรคระบบประสาทส่วนปลาย ตะคริวที่ห้องและไตทำงานบกพร่อง เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว (สลายตัว) : 290°C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 9.38 g/cm<sup>3</sup>

การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในพืชและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามนำหูดทำงานกับน้ำ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

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