

ชื่อสารเคมี LEAD NITRATE		ลีด ไนเตรต	ICSC :1000
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999			
		Lead (II) nitrate Lead dinitrate	Plumbous nitrate
CAS #	10099-74-8	$N_2O_6Pb / Pb(NO_3)_2$	
RTECS #	OG2100000	Molecular mass: 331.2	
UN#	1469		
EC #	082-001-00-6		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้	ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: น้ำฉีด
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเฉพาะสตรีมีครรภ์	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดระบายนอกอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้า	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์ ดูหมายเหตุ
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับด้วยวัสดุหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล EU Classification Symbol: T, N R: 61-20/22-33-62-50/53 S: 53-45-60-61 Note: [A, E] UN Classification UN Hazard Class: 5.1 UN Subsidiary Risks: 6.1 UN Pack Group: II	

ชื่อสารเคมี LEAD NITRATE	ลีด ไนเตรต	ICSC :1000
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-51GOT2-I+II+III	เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวซ์ อาหารและอาหารสัตว์	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสีถึงสีขาว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน (290°C) ทำให้เกิดควันพิษของไนโตรเจน ออกไซด์ และลีด ออกไซด์ สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับ combustible and reducing materials.ทำปฏิกิริยารุนแรงกับ ammonium thiocyanate, red hot carbon, lead hypophosphate.</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Pb) 0.05 mg/m³ as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องกับมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: (as Pb) (Inhalable fraction); Carcinogen category: 3B; Germ cell mutagen group: 3A; (DFG 2004).</p> <p>วิธีทางการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือดทางเดินอาหาร ไต ตับ และระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง เกิดภาวะเยื่อหุ้มหนา (hyperkeratosis) ตับทำงานบกพร่อง ไตทำงานบกพร่อง ชัก อัมพาต สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ เป็นพิษอย่างรุนแรงต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดหลอมเหลว (สลายตัว): 290°C		
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 4.6		
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 52		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
<p>สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ เกิดการสะสมของสารในสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหารที่สำคัญต่อมนุษย์ โดยเฉพาะในสิ่งมีชีวิตทางทะเลและภาคพื้นดิน แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อมเนื่องจากสารนี้คงอยู่ได้นานในสิ่งแวดล้อม</p>		
หมายเหตุ		
<p>อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ <u>ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน</u> ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การตอบสนองในภาชนะฉุกเฉิน</p>		
<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>		
		

ชื่อสารเคมี LEAD NITRATE

ลีด ไนเตรต

ICSC :1000

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา