ชื่อสารเคมี LEAD TETROXIDE	ลีด เตตทรอกไซด์	ICSC : 1002

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001

		Lead orthoplumbate	Minium
		Red lead	C.I. Pigment Red 105
CAS #	1314-41-6	Pb_3O_4	
RTECS #	OG5425000	Molecular mass: 685.6	
UN #			
EC #	082-001-00-6		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ การเกิดปฏิกิริยาหลายๆ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด	ห้ามสัมผัสกับสารรีดิวซ์	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้น้ำฉีด
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์**	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ	**EU Classification** Symbol: T, N Note: [A, E] R: 61-20/22-33-62-50/53 | S: 53-45-60-61 **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ และสารรีดิวซ์อย่างแรง ดูอันตรายทางเคมี

ชื่อสารเคมี LEAD TETROXIDE	ลีด เตตทรอกไซด์	ICSC : 1002

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือผงสีแดง

อันตรายทางกายภาพ :

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดออกซิเจนและควันพิษ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารรีดิวซีทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Pb) 0.05 mg/m³ as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: (as Pb) (Inhalable fraction); Carcinogen category: 3B; Germ cell mutagen group: 3A; (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ไขกระดูก ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบปลายประสาท และไต ทำให้เกิดทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง ภาวะผิดปกติของระบบสมอง (เช่น อาการชักเกร็ง) โรคระบบประสาทส่วนปลาย ตะคริวที่ท้องและไตทำงานบกพร่อง เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว (สลายตัว) : 500°C	
ความหนาแน่น : 9.1 g/cm³	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในพืชและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา