

ชื่อสารเคมี SILVER	เงิน	ICSC :0810	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กันยายน 1997			
Argentium C.I. 77820			
CAS #	7440-22-4	Ag	
RTECS #	VW3500000	Atomic mass: 107.9	
EC/EINECS #	231-131-3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ ยกเว้นเป็นผง		
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟู๊กกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกัดสีนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข็นกลับเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่ดินและดื่มน้ำ	<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากแอนมเนีย โซเดียมเบอร์อوكไซด์อย่างแรง กรดแคล		

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางเคมี ลักษณะ :** โลหะ สีขาว เป็นสีเข้มเมื่อสัมผัสกับอากาศ ไอโอดรเจนซัลไฟฟ์ และซัลเฟอร์

**อันตรายทางเคมี :** เกิดสารประกอบที่ไวต่อแรงกระแทกกับ acetylene ทำปฏิกิริยากับครด ทำให้เกิดไฟไหม้ เมื่อสัมผัสกับสารละลายเข้มข้น ของไอโอดรเจนเปอร์ออกไซด์จะทำให้เกิดการสลายตัวเป็นออกซิเจนอย่างรุนแรง เมื่อสัมผัสกับแอมโมเนียอาจทำให้เกิดเป็นสารประกอบที่ระเบิดได้เมื่อแห้ง

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV (metal): 0.1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1997) EU OEL: 0.1 mg/m<sup>3</sup> as TWA (EU 2000)

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตราย ได้อ่าย冗长เร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร

**ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น :** การสูดดมไออกองโลหะเงินในปริมาณสูงอาจทำให้เกิดการทำลายปอดร่วมกับปอดบวมน้ำ

**ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** สารนี้อาจทำให้ตา จมูก คอและผิวนังบลีญเป็นสีน้ำเงินเทา (argyria/argyrosis)

### คุณสมบัติทางเคมี

จุดเดือด : 2212 °C

จุดหลอมเหลว : 962 °C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 10.5

การละลายในน้ำ : ไม่ละลาย

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นพิเศษ

### หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนมีนาคม 2008 ดู ค่าจำกัดที่ข้อมูลให้สัมผัสได้จากการทำงาน

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา