

ชื่อสารเคมี MOLYBDENUM		โมลิบดีนัม	ICSC : 1003
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2006			
CAS #	7439-98-7	Mo	
RTECS #	QA4680000	Atomic mass: 95.9	
UN #	3089		
EC/EINECS #	231-107-2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ภายใต้สภาวะจำเพาะ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-41GF3-II+III		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ฮาโลเจนและกรดแก่	

ชื่อสารเคมี MOLYBDENUM	โมลิบดีนัม	ICSC : 1003
------------------------	------------	-------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นโลหะมันวาวสีเทาเงินหรือผงสีเทาเข้ม
อันตรายทางกายภาพ : ฝุ่นในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้
อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์ ฮาโลเจนและกรดไนตริกเข้มข้น ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 10 mg/m³ (Inhalable fraction), 3 mg/m³ (Respirable fraction) as TWA; (ACGIH 2006).
MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล) (DFG 2006).
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ดู หมายเหตุ
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ดู หมายเหตุ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 4612°C	
จุดหลอมเหลว : 2617°C	
ความหนาแน่น : 10.2 g/cm ³	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



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