ชื่อสารเคมี TUNGSTEN CARBIDE	ทังสเตน คาร์ไบด์	ICSC : 1320

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998

CAS # 12070-12-1 WC

RTECS # YO7250000 Molecular mass: 195.9

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร**	
การสูดดม	ไอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงละเอียดและไอหมอกของสาร ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	**EU Classification** **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**

TUNGSTEN CARBIDE	ทังสเตน คาร์ไบด์	ICSC : 1320

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงสีเทาถึงสีดำ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (tungsten and insoluble compounds) 5 mg/m³ as TWA, 10 mg/m³ as STEL; (ACGIH 2004). , MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล) (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : การสูดดมอนุภาคของฝุ่นสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดโรคปอดฝุ่นทราย

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 6000°C	**ความหนาแน่น :** 15.6 g/cm³
จุดหลอมเหลว : 2780°C	**การละลายในน้ำ :** ไม่ละลายน้ำ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

สารนี้มี CAS number คือ 11130-73-7 ผลกระทบต่อสุขภาพของสารนี้ยังไม่ได้รับการตรวจสอบอย่างเพียงพอ มักจะใช้สารนี้ผสมกับสารอื่น ๆ เช่น สารประกอบโคบอลต์ การได้รับสัมผัสอาจเกิด pneumoconiosis ได้

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

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