

ชื่อสารเคมี SILICON CARBIDE (non-fibrous)	วิสิค่อน คาร์บไนด์ (ที่ไม่มีไฟเบอร์ fibrous)	ICSC : 1061
---	--	-------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004

Carbon silicide	Silicon monocarbide
CAS # 409-21-2	SiC
RTECS # VW0450000	Molecular mass: 40.1
UN #	
EC/EINECS # 206-991-8	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มนต์เวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงของสาร	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางเดินหายใจ			
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สวมแ覆นนิรภัย	ถ่างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแทรกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำสังแพทย์
การกัดสีนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P1 filter สำหรับอนุภาค สารเหลือข	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษากาย

### ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีเหลืองลึงเปรี้ยวถึงน้ำเงินถึงดำขึ้นอยู่กับความบริสุทธิ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as inhalable dust) 10 mg/m<sup>3</sup> as TWA; TLV: (as respirable dust) 3 mg/m<sup>3</sup> as TWA; (ACGIH 2004). MAK: (without fibres) 1.5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable fraction); Pregnancy risk group: C; (DFG 2009).

ความเสี่ยงจากการหายใจ : อนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนทำให้เกิดการระบกวน ได้อีกต่อไป ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบหายใจ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางกายภาพ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

ระเหิดที่อุณหภูมิ : 2700°C

ความหนาแน่น : 3.2 g/cm<sup>3</sup>

การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

เอกสารนี้ใช้ไม่ได้กับสารในรูป "fibrous" หรือ "whisker" มีชื่อทางการค้า คือ Carborundum มีหลักฐานของการเกิดพังพีดในปอดจากสภาวะที่มีฝุ่นผสมของสาร ซึ่งจะมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นในผู้ป่วยวัยโอล ไม่มีหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่าวิสิค่อน คาร์บไนด์ (ที่ไม่ไฟเบอร์ fibrous) ทำให้เกิดพังพีดในปอดโดยที่ไม่มีผู้คนของสารอื่นร่วมด้วย ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 คุณควรอ่านและทำความเข้าใจก่อนใช้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา